中国大百科全书

中国大百科全书

（第二版）

16

中国大百科全书出版社

Milan

米兰 Milan; Milano 意大利第二大城市，最大的工业、商业和金融中心，伦巴第区首府，米兰省首府。地处意大利北部波河平原中心部位，扼阿尔卑斯山西段南坡山前丘陵地带和河湖盆谷的通道，海拔122米。温带大陆性气候。平均气温1月1.5℃，7月24℃，平均年降水量约1 000毫米。城市常笼罩于雾气中。人口130.34万（2007）。

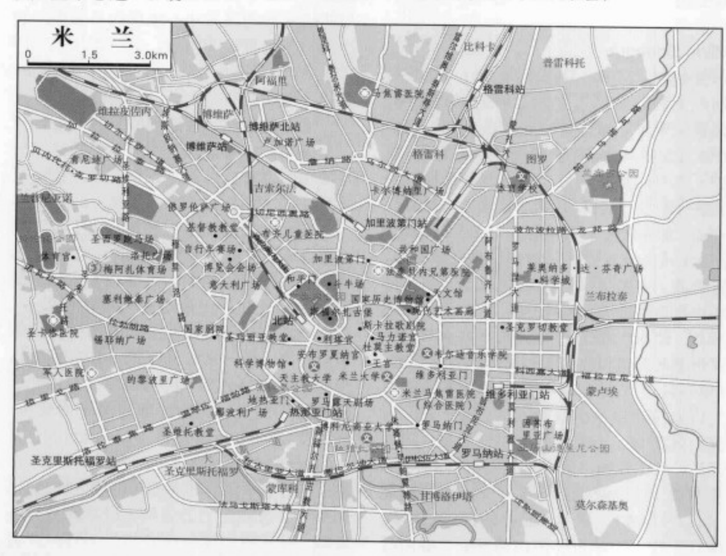
城市始建于公元前4世纪，罗马帝国时期已是一个繁忙的贸易中心。公元395年为西罗马帝国都城。1158年和1162年在同神圣罗马帝国两次战争中，城市几乎全毁。14、15世纪为米兰公国首府。1796年被法国拿破仑占领，次年成为米兰共和国都城。1861年归属意大利王国。意大利资本主义发展最早、工业化程度最高的城市之一。两次世界大战期间，与军事有关的重、化工业部门居突出地位，但在第二次世界大战中遭受严重破坏。战后重建，经济得到恢复。

20世纪60年代以后城市经济发展较快，成为全国最大的工商业和金融中心，有“经济首都”之称。工业部门结构复杂多样，以重工业占优势，主要有钢铁、汽车、飞机、摩托车、铁路器材、电器与化学等。也是全国高科技产业中心之一。纺织与服装业是传统部门，包括棉、麻、丝、合成纤维，服装设计等有国际盛誉。其他工业部门还有印刷出版、食品、木材、造纸和橡胶等。城郊乳肉畜牧业和小麦、蔬菜、园艺花卉等种植业比较发达。商业繁盛，批发市场规模巨大，出口贸易占全国的1/3，以合成纤维、棉和羊毛制品、化学品与各种机械为大宗。每年4月举行国际样品交易会，是欧洲主要的贸易展览会之一。金融业与商业相辅相成，有繁忙的证券市场，也是国内外重要银行、保险公司总部的所在地。

全国最大的运输枢纽。有铁路通过阿尔卑斯山隧道与中欧、西欧各国的铁路干线连成一体，同国内主要城市都有往返的直达列车。许多主要公路的会合点，著名的“太阳高速公路”旅游线路的起点。有利纳特、马尔奔萨两大国际机场。



米兰市中心鸟瞰（中央为米兰大教堂）



著名文化古城。在众多古建筑中，最著名的首推米兰大教堂，这座奠基于1386年、历经5个世纪才告竣工的欧洲最大的哥特式大理石建筑，为米兰的象征；建于15世纪末的圣玛丽亚感恩女隐修院，以文艺复兴时期达·芬奇的不朽之作《最后的晚餐》闻名于世；建于1651年的布雷拉宫，为巴罗克式建筑的杰作，宫内的普雷拉画廊珍藏有意大利北部绘画和精品；建于1774～1778年的斯卡拉歌剧院，是世界著名大剧院之一。有国立米兰大学（1923）、博科尼商业大学（1902）、圣心天主教大学（1920）等多所高等学校，以及达·芬奇科学博物馆、国家历史博物馆、安布罗斯图书馆、国家档案馆等文化设施。也是全国体育运动中心之一。

milan

米兰 *Aglaia odorata*; Chu-lam tree 楝科米仔兰属一种，常绿灌木或小乔木。原产东南亚，现广植于世界热带及亚热带地区。高4～7米，多分枝。奇数羽状复叶，叶轴有窄翅，小叶3～5枚，倒卵形至长椭圆形，长2～7厘米，先端钝，全缘，叶面亮绿。花黄色，径2～3毫米，芳香，成腋生圆锥花序，长5～10厘米。花期从夏至初秋。中国华南地区庭院习见栽培，也有野生；长江流域及其以北常盆栽观赏，温室越冬。性喜温暖、湿润、阳光充足的环境，能耐半阴。土壤以疏松、微酸性为宜。不耐寒，除华南、西南外，需在温室栽培。冬季室温保持在12～15℃，则植株生长健壮、开花繁茂。繁殖主要用高枝压条和扦插。**压条**繁殖宜在5～8月间选一二年生壮枝进行，50～100天生根。**扦插**繁殖，于6～8月剪取顶端嫩枝进行。成活的幼苗生长较慢，喜阴，换床分栽或上盆的小苗应进行遮阴，切忌暴晒。米兰树姿秀丽，枝叶茂密，叶色葱



绿光亮，花香似兰，宜盆栽陈列客厅、书房。在南方可植于庭院，是优良的绿化观赏花木。花可提取香料，枝叶可入药。

Milan Chiling

《米兰敕令》 *Edict of Milan* 罗马皇帝君士坦丁一世在米兰发布的宽容基督教的敕令。313年罗马皇帝君士坦丁一世与李锡尼合力征服罗马帝国东部，并与李锡尼在

米兰达成协议，签署《米兰敕令》，停止迫害基督教。宣布罗马帝国宗教信仰自由的政策，要求各地归还被没收的教产。至此，初步奠定基督教的合法地位。

Milanda

米兰达 Miranda, Francisco de (1750-03-28～1816-07-14) 拉丁美洲独立运动先驱。生于委内瑞拉加拉加斯城一个富商家庭，卒于西班牙加的斯。曾在加拉加斯大学和圣罗萨军事学校读书。1771年去西班牙，翌年加入王家军队。曾随军在摩洛哥作战，升为上校。1780年奉派到美国参加其独立战争。后随军到古巴，因收藏、阅读禁书，被迫离军前往美国。后结交了G.华盛顿、A.汉密尔顿等人，立志为解放西班牙美洲殖民地而奋斗。1784年底前往欧洲，先后到英国、荷兰、普鲁士、奥地利、意大利和俄国寻求援助，但未得到支持。1792年，参加法国革命军，为保卫法国革命政权战斗，获将军衔。1797年12月，在巴黎召集西班牙美洲的爱国志士举行了一次秘密会议，商讨组织爱国力量、团结战斗事宜。翌年前往英国，在伦敦组建"美洲大同盟"，指导美洲大陆上反殖民统治的斗争。1805年8月，米兰达前往美国，用私人资财购置舰船，组织远征队。1806年2月，率领200多志愿人员，乘一艘巡洋舰，试图在委内瑞拉突袭登陆，被西班牙海军击败。同年8月，率领400名志愿人员在委内瑞拉科罗港登陆，占领科罗城，发表《告哥伦比亚大陆（即西班牙美洲）人民书》，号召人民反对西班牙统治。但因未得到当地民众的理解和支持，在殖民军的攻击下撤离委内瑞拉。米兰达决定暂时停止武装斗争，返回英国进行组织、宣传工作，做深入细致的战斗准备。1809年成立"美洲最高委员会"。1810年创办《哥伦比亚人》报，宣传自己的思想。1810年4月，委内瑞拉人民举行起义，成立最高执政委员会。同年12月，米兰达从伦敦返国，积极参加并领导爱国社的活动。同S.玻利瓦尔等力促国民代表会议于1811年7月宣布委内瑞拉独立，成立共和国。1812年春，殖民军向加拉加斯进击，国民代表会议宣布全国处于紧急状态，任命米兰达为"独裁官"、"最高统帅"，统掌军、政大权。因军事上连连失利，被迫于7月20日派代表同殖民军谈判并签署了圣马特奥协议，宣告投降，第一共和国覆灭。不久，米兰达被捕入狱。次年被押解到西班牙加的斯囚禁，后死于狱中。



米兰达在狱中

Milanda guize

米兰达规则 Miranda, rule of 1966年，美国最高法院在"米兰达诉亚利桑那州"一案作出的判例中，规定警察局在讯问在押的嫌疑分子之前必须告知嫌疑分子所拥有的权利。即你拥有美国宪法修正案第5条和第6条所规定的权利，即有权不作自证其罪的供词，以及有权聘请法律顾问。此后这种告知成为米兰达警告。具体内容为：①你有权保持缄默。②你所说的任何事情都可以并将要在法庭作为对你不利的依据。③你有权同律师进行谈话，并有权要求在你被讯问时，有律师同你一起在场。④如果你需要律师而又无力聘请的话，将在进行任何讯问之前代你指定律师。

米兰达规则本意不在阻止嫌疑分子说话、自白或解释，它仅仅要求必须告知嫌疑分子，他可以请一位律师，并且如果本人愿意，也可以不说话。假使他能通过回答警察局所提的问题，把他所受的牵连解释清楚，他也可以放弃保持缄默和聘请律师的权利。这一规则的实施，被认为有以下效果：使一般侦查人员的地位有所提高，并使讯问获得了一种新的尊严；供认也获得了一种新的诚实性和可靠性；罪犯对并非因强逼而作的供认不大会再行否认，而且能使罪犯自己认罪。

Milan Gongguo

米兰公国 Milan, Dukedom of 中世纪时期意大利北部以米兰为首府的封建公国。11世纪末米兰城即建立起城市公社，12世纪末在反抗神圣罗马帝国侵略的斗争中，维护了本身的独立地位。14世纪初维斯孔蒂家族夺取米兰政权，开始扩张领土。1386年，吉安·加莱阿佐·维斯孔蒂（1353～1402年在位）成为米兰君主，对内整顿民政税制，对外武力兼并领土，先后夺取意大利北部和中部的维罗纳、帕杜亚、比萨、西耶那等城，使米兰成为可与威尼斯共和国、佛罗伦萨共和国和教皇国相抗衡的封建邦国。1395年，吉安·加莱阿佐被神圣罗马帝国文策斯拉斯皇帝册封为米兰公爵，米兰公国由此形成。吉安·加莱阿佐死后，国内混乱，各主要城市落入地方专制君主手中。菲利波·马里亚·维斯孔蒂大公在位时期（1412～1447），米兰公国国力迅速恢复，1421年攻占西部重要港口热那亚，继而打败瑞士军队，扩大北方领地。菲利波·马里亚大公死后无嗣，米兰贵族利用人民的不满，于1447年宣布成立米兰共和国。1450年，菲利波·马里亚大公之婿、雇佣兵首领弗兰西斯科·斯福尔扎（1401～1466）夺取权力，取消共和制，重建米兰公国，自封为大公。意大利战争期间，米兰公国成为主要战场。1535年，斯福尔扎家族最后一个大公死亡，米兰公国沦为西班牙领地。

Milankeweiqi xuanhui

米兰科维奇旋回 Milankovitch cycle 南斯拉夫地球物理学家M.米兰科维奇提出的与天文因素有关的气候变化的理论。认为地球上的气候，取决于地球表面所接收到的太阳辐射能。而太阳辐射能的高低变化与地球围绕太阳公转的轨道偏心率、黄道倾斜和岁差这三个参数的周期性变化有关。地球上冰期、间冰期的交替就是这种变化的结果。

地球围绕太阳运行的轨道呈椭圆形。所谓地球轨道偏心率就是指地球运行轨道的椭率，在0.005～0.06之间呈周期性的变化，其周期为10万年。现代地球轨道的椭率为0.016 7。偏心率的变化改变着地球与太阳之间的距离，因而影响太阳短波辐射抵达地球的强度。当地球轨道的椭率达到最大时，近日点和远日点之间太阳辐射能的差达20%～30%。这时地球上的气温达到最低，出现冷期。反之，当地球轨道的椭率达到最小时，出现暖期。

黄道倾斜是指地轴相对于地球轨道面的倾斜。它也呈周期性的变化，从21.5°到24.5°。其周期为4.1万年。现代地球的黄道倾斜为23.5°。黄道倾斜较小时，地球赤道与两极之间的温差小，地球的冬夏温差也小，冬季相对较为温暖，空气湿度高，降雪量增加，而夏季气温偏低，两极融冰减少，有利于两极冰盖的扩张。反之亦然。

地球自转轴与黄道面的垂直轴之间有一个夹角，约为23.5°。岁差就是地球自转时地轴围绕黄道面的垂直轴运动一周所需要的时间。其周期为2.3万年至1.9万年。

按照米兰科维奇的理论，由于地球轨道偏心率、黄道倾斜和岁差的周期性变化，地球从太阳接收到的辐射能也发生相应的周期性的变化。正是这种辐射能的变化，引起了地球气候的冷暖交替和海平面的周期性升降。而冰期和间冰期的形成就是这些地球轨道参数变化的共同结果。由此引起的海平面变化，称为冰川海平面变化。这种变化存在着10万年、4.1万年和2.3万年的周期。许多资料都能证明米兰科维奇旋回的存在。而深海有孔虫的氧同位素记录给予了最强有力的支持。最新的资料还表明，地球轨道还存在着与米兰科维奇旋

回有关的次一级的气候周期以及41.3万年的长周期的变化 (Berger et al, 1989)。

第二次世界大战以后，海洋地质调查蓬勃发展。碳氧稳定同位素等一系列新技术相继应用于地球科学研究，使地球科学呈现出一派生机。20世纪60年代，深海钻探计划开始实施，古海洋学应运而生。人类第一次从深海取得了晚近地质时期的完整沉积记录。而测年技术和氧同位素古温度计的出现使定量研究晚近地质时期的气候成为可能。古海洋学的资料证明了米兰科维奇旋回的存在。随后的研究证明，地质现象的周期性和旋回性是自然界的一条基本规律。1989年，伯格尔等人明确提出，米兰科维奇旋回不只存在于现代，在古代同样存在。尽管人们看不到冰期、间冰期的交替，但在中生代的远洋沉积物中可以明显地看到气候驱动的生物生产率变化的证据 (Fisher, 1986, Kemper, 1987, Herbert and D' Hondt, 1990)。根据伯格尔等人的资料，米兰科维奇旋回至少可以追溯到440百万年前的早志留世。

米兰科维奇的理论较好地解释了地质历史上冰期与间冰期的交替，为人类预测未来的气候变化提供了科学理论基础，被认为是地球科学的最重要的成就之一。

Milaoshu

米老鼠 Mickey Mouse 美国动画片角色。1928年W.迪斯尼受昔日宠物小老鼠莫提墨启发，决定以老鼠为其动画短片的主角，并命名为米奇（中文译为米老鼠）。他将米老



鼠的造型交给搭档U.艾沃克斯设计，自己为其构思笑料。很快第一部米老鼠动画片《飞机疯狂》问世。同年11月18日第一部有声米老鼠片《汽船威利》诞生，迪斯尼亲自为它配音。米老鼠很快风靡全美，迪斯尼组建了以弗劳伊德·戈特弗雷德森为首的班子专事创作，还为米老鼠构思了女友妮鼠。米老鼠后来形成了机智勇敢、正直善良、幽默乐观的个性，并且还成为不少报纸上连环漫画的主角。20世纪80年代初迪斯尼公司与中国中央电视台合作，每天播出半小时动画节目《米老鼠和唐老鸭》，米老鼠很快便赢得中国人民的喜爱。米老鼠今天在全世界已家喻户晓，并成为迪斯尼公司的招牌。

Mile

米勒 Miller, Arthur (1915–10–17～2005–02–10) 美国剧作家。生于纽约，卒于康涅狄格州罗克斯伯里。出身于时装商人的家庭，父亲在20世纪30年代初美国经济大萧条时期破产。中学毕业后在一家汽车零件批发公司工作两年，后进入密歇根大学，开始戏剧创作，写过4部剧本，并两次获奖。1941～1944年当过卡车司机、侍者和制盒厂工人，后又在海军船坞做安装技工的助手，同时为电台写剧本。1944年《鸿运高照的人》问世，这是他的第一部在百老汇上演的剧本。

1947年，米勒以剧本《全是我的儿子》而成名，获得纽约剧评家奖。这是一出H.易卜生式的社会道德剧，写一家工厂老板在第二次世界大战时向军方交付不合格的飞机零件，以致21名飞行员（包括他的幼子在内）坠机而死，他虽逃脱了法律的制裁，却受到良心的谴责，最终饮弹自尽。

1949年，他的《推销员之死》获得纽约剧评家奖和普利策奖，并使他获得国际声誉。剧本叙述一个推销员因年老体衰被老板辞退，深受打击，于神经错乱中驾车外出，车毁身亡。这出戏揭穿了美国流行的人人都能成功的神话。1951年他改编了易卜生的《人民公敌》，在美国上演后获得好评。

50年代初，美国麦卡锡主义兴起，米勒于1953年根据北美殖民地时代一桩“逐巫案”创作历史剧《炼狱》，以影射当时非美活动调查委员会对无辜人士的迫害。他因早期曾参与左翼文艺活动而一再受到众议院非美活动调查委员会的传讯。1956年，他因拒绝说出10年前曾与他一起开会的左派作家和共产党人的姓名而被判“藐视国会”罪，处以罚金与一年徒刑，1958年最高法院将这一罪名撤销。在这时期，米勒写了一出反映30年代美国职工生活、带有自传性质的感伤独幕剧《两个星期一的回忆》(1955) 和反映意大利籍工人在美国的不幸遭遇的两幕悲剧《桥头眺望》(1957)。1956年和1958年先后获密歇根大学荣誉文学博士学位和美国全国文学艺术研究院金质戏剧奖章。

1956年米勒与妻子离婚，与好莱坞名演员玛丽莲·梦露结婚。1960年他根据自己的短篇小说改编成一部电影剧本《不合时宜的人》，描写一群空虚、孤独而无所适从的人相互寻求安慰。1961年电影拍摄完成，他们离婚，米勒又与原籍奥地利的女摄影师I.莫拉斯 (1923～2002) 结婚。1964年，他发表一出关于现代人在社会上生存问题的剧本《堕落之后》，自传性色彩浓厚。同年发表独幕剧《维希事件》，描写德国法西斯分子在法国维希市的一个拘留所审讯犹太人的残酷情景。

米勒1965年起曾连任两届国际笔会主席。1967年发表短篇小说集《我不再需要你》。1968年发表心理问题剧《代价》，描写兄弟二人因所走的道路不同而彼此产生隔阂，受到好评。1975年发表剧本《创世纪和其他》。1980年，他又以30年代美国经济大萧条为背景写了一出社会剧《美国时钟》。1978年，米勒夫妇访华，并出版了一本反映中国人民当前生活的摄影集。米勒著有大量的戏剧评论，还写过十几部广播剧和电影剧本，以及报告文学和短篇小说。

米勒一贯反对西方商业化、纯娱乐性的庸俗戏剧，认为戏剧是一项反映社会现实的严肃事业，舞台应该是一个比单纯娱乐更为重要的思想传播的媒介，应为一个严肃的目标服务。

Mile

米勒 Miller, Henry (1891–12–26～1980–06–07) 美国小说家。生于纽约市。1909年进入大学学习，两个月之后辍学，在各地流浪，从事过各种工作。1930年迁居法国，开始文学创作。1942年回到美国，在加利福尼亚定居，并继续从事写作。

米勒的小说大部分带有自传性质。代表作《北回归线》(1934) 根据他在巴黎的生活写成，描写主人公放荡不羁，在当教员期间由于感到生活枯燥而陷入精神崩溃的边缘。刻画人物极为生动，对性生活的描写十分露骨。《南回归线》(1939) 是他的又一部重要作品，记述了他早期在纽约的生活、他的家庭、他最初对知识的追求，以及他的移居欧洲，写得平稳凝重，淫秽描写较少，但除米勒的父亲的形象外，人物刻画都比较平淡。

他著名的《马洛西的大石像》(1941) 是一部近于游记的作品，颇受评论家赞赏。其他作品还有《黑泉》(1936)、《在玫瑰色的十字架上受刑》(三部曲，1949、1953、1960) 等。

米勒的作品涉及许多哲理和社会问题，并喜欢谈论“人类的倒退”。他曾说人失去了“生活的艺术”。他在作品中对性的问题的大胆处理在同时代作家中显得非常突出，自称深受美国诗人W.惠特曼的影响，希望能像惠特曼一样歌颂肉体的美。实际上，他描写的是性变态和性生活的丑陋方面，因而受到一些评论家的指摘。他的一些作品一直被认为是黄色书籍，美国政府曾列为禁书。直到60年代，他的代表作品才获准在美国出版。

米勒对美国文学有一定的影响。50年代中期兴起的作家，在生活方式以至作品的内容、风格方面，都从米勒的作品中汲取了不少东西。

Mile

米勒 Müller, Heiner (1929–01–09～1995–12–30) 德国剧作家。生于埃彭多夫，卒于柏林。父亲是社会民主党党员，1933年被关进集中营。他自己也于1945年被编入希特勒青年劳动营服役。战后开始文学生涯，最初曾当过报刊编辑，一度在作家协会从事理论研究，后来在柏林剧团任编剧和艺术顾问，并开始自己的戏剧创作。米勒被认为是B.布莱希特的学生，早期剧作深受布莱希特的影响，强调辩证思想和戏剧的教育功能。1958年他根据先进工作者汉斯·嘉尔伯的事迹，写出剧本《克扣工资者》。与当时流行的生产文学不同，米勒没有简单地塑造完美的英雄形象，没有回避主人公与周围环境的矛盾冲突，而是突出新生事物从旧事物中脱胎出来的艰苦曲折过程。他根据女作家A.西格斯的同名小说写了剧本《女移民》(1956/1961)，表现农村从土地改革到合作化过程中农民生活的变化。在剧中出现了由于官僚主义和强迫命令，致使从东部来的移民被迫自杀的悲剧。类似的剧作还有以建筑工地为背景的《工地》(1965)等。因为这些作品与当时强调正面歌颂的文艺政策相抵触，在统一社会党的会议上受到当局的严厉批评。1980年重新上演时，其社会意义和美学价值才受到充分肯定。1965年以后，他的《菲洛克泰特》(1965)、《赫拉克勒斯》(1966)、《暴君俄狄浦斯》(1967)和《荷拉蒂兄弟》(1968/1969)无一不是取材于古希腊、罗马神话故事、传说，并且在剧中注入了自己的思想，表现了他的悲剧历史观。古希腊、罗马文学中的英雄，在他的剧中成了好战、狡诈、丧失人性，异化的形象。例如荷马史诗中的英雄奥德赛在他的剧中成为伪善、欺诈、诡计多端、不择手段的反面人物。他的创作转向古代题材，一方面是一种新的美学尝试；另一方面也是在当时条件下对现实的一种曲折隐晦的反映。20世纪70年代以后他的创作将更多精力投入戏剧形式的创新。《宰杀》(1975)、《日耳曼女神柏林之死》(1971)、《巩德林的生平，普鲁士的腓特烈，莱辛的睡眠梦幻和叫喊》(1976)等是这一时期的代表作品。这些作品以德意志历史为素材，从古日耳曼到第三帝国时期，再延伸到德意志民主共和国的现实社会，表达了作者对民族历史的看法。他认为，在这漫长的岁月中充斥着野蛮的血腥、暴力、杀戮等罪恶行径，而且这阴影一直延续到当代。例如《宰杀》中舞台上的人物大多丧失了人性，亲人、同伴之间相互诋毁、残杀的恐怖场景令人战栗。作者想以此揭露法西斯罪恶统治的社会基础，说明其影响仍然存在于现在人们的头脑中。在结构上，他采用了将不同情节、互不相关的短小场景拼接在一起的方法，目的是借助于间离效果，起到警戒世人的作用。《巩》剧的长标题包含三个内容，之间没有标点符号，令人诧异。全剧通过代表知识分子的宫廷枢密顾问官巩德林的遭遇，腓特烈大帝的专横和致力于建立德意志民族戏剧的作家G.E.莱辛的梦幻，这三个互不连接的主题的拼接对典型的普鲁士－德意志性进行了批判。米勒晚期的剧作与世界戏剧潮流联系密切，具有后现代主义思潮的某些特征，也因此受到国际关注。《哈姆雷特机器》(1977)、《荒芜的岸、美狄亚素材、阿尔戈英雄船的风景》(1983)和《图画描述》(1985)等一反传统戏剧的基本因素，表现了对人自觉把握历史的主体性的怀疑。剧中往往没有轮廓鲜明、性格统一的人物，没有连贯的情节顺序，独白和注释性的导演指南重于对话，经常援引其他文学文本的话语或段落，装配到自己的剧中。《哈姆雷特机器》中用了哈姆雷特的台词，演员带上哈姆雷特的面具，表达了要逃离所规定的社会角色的愿望。从《图画描述》则更清楚看出作者受后结构主义、新历史主义和语言哲学批评的影响，表现出消解意义、否定历史的连续性的后现代精神。他的其他剧作还有根据W.莎士比亚的剧改编的《麦克白》(1971)、《四重奏》(1982)、《沃洛克拉姆斯克公路》(1988)等，晚年还写了回忆自己生活和创作的作品《没有战役的战争——两个专政之间的生活》(1992)。

Mile

米勒 Millet, Jean-François (1814–10–04～1875–01–20) 法国画家。生于诺曼底半岛格鲁什村的一个自耕农家庭，卒于巴比松。自幼参加田间劳动。18岁到瑟堡从当地画家习画，23岁获得瑟堡市议会的奖学金，赴巴黎从P.德拉罗什学画，但更吸引他的是卢浮宫中的名画。他自A.曼泰尼亚、米开朗琪罗和N.普桑的作品中学习宏伟的纪念碑式形式和气派，也向伦勃朗和J.-B.-S.夏尔丹的油画学习其富有平民生活气息的内容和表现技巧。

米勒早年丧妻，31岁再婚，有6个子女，一生经济负担沉重，但也自妻子处获得了献身艺术的精神支柱。他早年绘制过不少肖像画，包括油画和素描。他在巴黎艰苦奋斗，有时被迫制作一些模仿18世纪洛可可绘画的作品，以换取一家人的糊口之资。

1849年起，带领妻儿前往巴比松定居，从此与繁华的都市生活绝缘。关于这个转变的原因，有多种推测。据说，主要由于巴黎物价昂贵、社会不安定以及霍乱病的流行，迫使画家迁居农村。自定居巴比松起，他确实从此不再画那种洛可可式的油画，而是倾全力于农村题材创作。不过在画家迁居巴比松之前的1848年革命时期，由于共和国取消沙龙评选委员会，他曾获得机会在那年沙龙中展出过第一幅取材农民生活的油画《簸谷的人》(原作已毁)。今巴黎卢浮宫博物馆藏有它的一幅变体油画。

19世纪50～60年代，米勒的艺术进入成熟阶段。他在巴比松边劳动边作画。农民生活成为他唯一的创作题材。作品大多描绘宁静的田园生活，例如油画《播种者》(图1，1850，波士顿美术博物馆藏)、《拾穗者》(1857，巴黎卢浮宫博物馆藏)、《晚钟》(1859，巴黎奥塞美术馆藏)等。但也有些作品由于表现了对社会的不满，遭到沙龙反对并引起争议，如油画《死神与樵夫》(1859)取材J.de拉封丹寓言，表现了生与死的搏斗，画中的樵夫不再安静和顺从，而是发出了痛苦的呐喊。60年代他绘制了几幅暴露农民悲惨生活的作品，包括油画《扶锄的男子》(1863，旧金山私人收藏)和色粉画《葡萄园中的休息》(1869，海牙梅斯达博物馆藏)，前一幅画遭到沙龙的拒绝。以上作品深刻而沉痛地揭露了当时法国社会的阴暗面，但由于画家看不到农民的出路，最后只好回到平静、忍耐的世界里去。70年代，米勒声望越来越大，但艺术上却出现了衰退现象。1868年，接受了拿破仑第三政府颁发的荣誉勋章。巴黎公社时期他不在巴黎，公社的艺术家协会仍选举他为委员。公社失败后，他否认对他的选举。他的一生正如他所说的："我是一个农民，其他什么也不是。"

米勒一生辛勤劳动，曾留下了大量的油画与素描。《播种者》通过纪念碑式的表现形式，歌颂了劳动者的伟大和劳动本身的美。《拾穗者》初展时就引起了强烈社会反响。尽管米勒本人并不理解当时最先进的政治理论，但由于他有朴素的劳动人民思想感情和立场，他还是能在自己的绘画

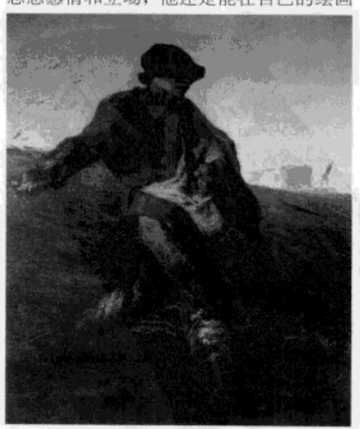


图1 《播种者》



图2 《晚钟》

中反映出生活的本质，使自己作品的思想内容超越他本人所能明确地意识到的范围。

《晚钟》(图2) 表现一对农民夫妇在暮色中谛听远处教堂钟声时正在祈祷的情景。画家本人曾强调，此画的意境主要是表现钟声。因为当他画《晚钟》时，他回想到童年时代在田间劳动时，每当晚钟响起，祖母总要一家人停止工作，为可怜的死者祈祷。《晚钟》的主题不单是对命运的谦恭和柔顺，而更重要是使人们缅怀在那大地上辛勤劳动、流尽血汗以养育众生的农民祖先。晚钟告诫世人不要忘记大地母亲，不要忘记根本：这便是《晚钟》所给予观众的启示。类似这样的启示也往往是米勒其他许多作品所要表达的。

米勒说过："在我面前从来没有出现过生活的快乐的一面，我不知道它在哪里，我从来没有见到过它。"不过，他还是在许多作品，如油画《小鸟的哺食》(1860，里尔美术馆藏)、素描《第一步》(1858) 等中表现了劳动者之间的温情，并在一些风景画中歌颂了农村景色的美。

米勒在法国绘画中确立了真实地反映农民日常生活和艰苦劳动的新型风俗画，因而被称为农民画家。他对19世纪中叶法国**写实主义**美术运动的蓬勃开展作出了巨大贡献。

Mile

米勒 Miller, Merton Howard (1923-05-16～2000-06-03) 美国经济学家，现代金融学的奠基人。生于马萨诸塞州波士顿，卒于伊利诺伊州芝加哥。1944年获哈佛大学经济学学士学位。1943～1949年，先后供职于美国财政部税务研究室、联邦储备银行董事会统计研究室。1952年获约翰斯·霍普金斯大学经济学博士学位。1952～1953年任伦敦经济学院助理讲师。1953、1958年先后任卡内基理工学院（现卡内基-梅隆大学）经济学和工业管理助理教授、副教授。1961年任芝加哥大学金融学和经济学教授，1966年成为爱德华·伊格尔·布朗讲座银行和金融学教授。1981～1987年任芝加哥大学利昂·卡罗尔·马歇尔杰出服务教授，1987～1993年任罗伯特·麦考密克杰出服务教授，1993年起任罗伯特·麦考密克杰出服务荣誉教授。1983～1985年担任芝加哥期货交易所专职董事；1990年至去世前，任芝加哥商品交易所专职董事。作为芝加哥商会的一名专职董事，米勒将研究的兴趣扩展到金融服务业的经济和管制问题，尤其是证券与期货交易方面。此外，他还担任过美国《商业杂志》副主编，美国金融工程师学会高级会员，1975～1976年先后任美国金融学会副会长、会长等职。由于在金融经济学理论方面的先驱性工作，1990年与美国经济学家H.M.**马科维茨**和W.F.**夏普**共获诺贝尔经济学奖。



米勒的主要著作有《审计、管理博弈与会计教育》(1964)、《企业货币需求模型》(合著，1966)、《与风险相关的收益率：最新发现的再观察》(合著，1972)、《金融理论》(合著，1972)、《宏观经济学：新古典主义入门》(合著，1974)、《银行控股公司的管制方法》(合著，1978)、《不对称信息条件下的股息政策》(合著，1985)、《金融创新与市场的波动性》(1991)、《默顿·米勒论金融衍生工具》(1997)、《默顿·H.米勒论文精选：市场的庆典》(2卷，2002) 等。

米勒对经济学的主要贡献在于他对公司财务理论的研究。1958年他与美国经济学家F.**莫迪利亚尼**提出和发展了著名的"MM定理"(或莫迪利亚尼-米勒定理)。此定理系统地阐释了公司的资产结构和红利政策以及与其市场价值之间的关系。他们认为，在一定条件下，公司的市场价值只依赖于它的利润流，而与它的资本结构无关，即与债权与股权之间的比例无关，从而也与它的分红策略无关，即与债权者和股权者之间的利润分割无关。此定理还包括两项不变定理。第一项不变定理是：股权融资和借款之间的选择不影响一个企业的市场价值和资本的平均费用；企业股份的期望报酬随企业的负债和股权之间的比率线性地增加，即著名的操纵效应（或杠杆效应）。第二项不变定理是：在完善而有效的**资本市场**中，股息政策的变化不会影响股票持有人的财富，即股息政策不会影响均衡中企业的市场价值。米勒对现代公司财务理论作出的贡献是巨大的。这些定理目前已经成为公司财务的理论和经验分析的基础。

推荐书目

米勒M H. 默顿·米勒论金融衍生工具. 刘勇，刘菲，译. 北京：清华大学出版社，1999.

米勒M H. 金融创新与市场的波动性. 王中华，杨林，译. 北京：首都经济贸易大学出版社，2002.

Mile

米勒 Müller, Paul Hermann (1899-01-12～1965-10-12) 瑞士化学家。生于奥尔坦，卒于巴塞尔。中学毕业后，家庭经济困难，进发电厂工作。两年后攒够学费，于1919年进入巴塞尔大学攻读化学，1925年获得博士学位。毕业后，进巴塞尔的盖基化学工业公司工作，直到1965年去世。因发现DDT及其化学衍生物对昆虫有剧烈毒性而获1948年诺贝尔生理学或医学奖。

1935年米勒开始对杀虫剂进行研究。他试验了上百种药物，合成出对**家蝇**有明显触杀效果的二对氯苯基三氯乙烷，即DDT。1939年，瑞士政府首先利用DDT成功地防治了马铃薯甲虫。1942年DDT正式投放市场。1943年10月，斑疹伤寒在意大利那不勒斯流行。1944年，由于大面积使用DDT，3周内彻底消灭了虱子（斑疹伤寒的传播媒介），有效地控制了斑疹伤寒。1964年美国创下了使用DDT的历史纪录，产量高达8万吨，用于防治334种农作物的病虫害。但因大量使用DDT造成环境污染，20世纪70年代开始，各国陆续禁止使用DDT。

Mile

米勒 Miller, William Hallowes (1801-04-06～1880-05-20) 英国矿物学家。又译W.H.密勒。生于威尔士卡马森郡兰多维里，卒于剑桥。1826年毕业于剑桥大学圣约翰



学院。1838年起为英国皇家学会会员。1841年获医学博士学位，1865年、1876年分别获都柏林大学和牛津大学法学博士学位。曾先后担任圣约翰学院研究员、剑桥大学矿物学教授等职，1870年获英国皇家学会皇家奖章，并任英国标准度量衡监督委员会委员，也是国际标准度量衡委员会成员。1839年创立了表

示晶面空间方向的h、k、l晶面指数和 (hkl) 晶面符号。由于它使用简单，计算方便，至今仍普遍采用，被称为米勒指数（又译密勒指数）和米勒符号（旧称米氏符号）。1874年在克兰乔接触测角仪和乌拉斯顿单圈反射测角仪的基础上创制了接触双圈测角仪。针镍矿 (NiS) 的英文名称Millerite即为纪念首先研究该矿物晶体的米勒而得。主要著作有《结晶学》(1839) 和《结晶学短文》(1863)。

Milelan

米勒兰 Millerand, Alexandre (1859-02-10～1943-04-07) 法国总统 (1920～1924)、独立社会党领袖、国际共产主义运动历史上内阁主义首创者。出身于巴黎小商人家庭，卒于凡尔赛。曾在巴黎大学学习法律。1882年起为律师，1884年当选巴黎市议员。1885年当选众议员，这时他在政治上属于资产阶级激进派。19世纪90年代转向社会主义，1893年与J.饶勒斯等组成独立社会主义派，联合法国工人党参加议会竞选。同年参加第二国际伦敦代表大会。1896年5月30日，在法国各派社会主义者为庆祝圣其德市政选举胜利而举行的千人群众大会上发表演说，提出改良主义纲领（后被称为《圣其德纲领》），是为内阁主义的理论基础。1898年参与建立和领导法国独立社会党人联合会。主张通过加入资产阶级政府和平过渡到社会主义。1899年6月，他未征得议会党团和独立社会党同意，与镇压巴黎公社的刽子手G.-A.-A.de加利费一起参加P.-M.-R.瓦尔德克-卢梭内阁，任工商业部长，开独立社会党人参加资产阶级政府之先河，史称米勒兰事件，亦称米勒兰入阁事件。这一事件在法国独立社会党内和第二国际内引起激烈争论。米勒兰等人为其入阁行为辩护，把入阁说成是工人夺取政权的开端，是为了保卫共和制度并发展党的力量等等。这些观点史称内阁主义或米勒兰主义。米勒兰入阁后曾支持资产阶级政府镇压夏龙地方的工人罢工。1904年法国社会党将其开除出党。他与原社会党人A.白里安、R.维维安尼组成独立社会党。1906年再次当选议员。1909年以后，先后在资产阶级政府中担任公共工程部长 (1909～1912) 和国防部部长 (1912～1913, 1914～1915)。1911年转入社会共和党。1919年与R.普恩加莱一起建立国民联盟。1920年1月初任内阁总理兼外交部长，任内取消八小时工作制，镇压工人运动。1920年9月至1924年6月担任法国总统。1925年和1927年被选为参议院议员。代表作有《法国的改良社会主义》(1903)。



miletezhi

米勒特制 millet system 奥斯曼帝国按照伊斯兰国家的传统对境内非穆斯林宗教社团施行的内部自治的制度。米勒特本意为“民族”。1453年苏丹穆罕默德二世占领君士坦丁堡后，首先承认希腊正教会为“米勒特”，任命真纳狄奥为正教总主教。在总主教领导下，正教徒只要不触犯帝国的行政当局和穆斯林，就享有宗教、文化等方面的自治权。他们可以开办民族学校，用本民族语言教学。总主教负责征收税款上交国库，并保证本教教徒的行为规矩及效忠苏丹。亚美尼亚人的格列高利教派和犹太人的犹太教会也被承认为米勒特，享有与希腊正教会同等的权利。米勒特制度减少了帝国行政统治的困难，也有利于一些较小民族保存自己的民族特性。19世纪30年代以后，在西方列强压力下，帝国政府又承认一些宗教团体为米勒特，结果到1914年已经有17个米勒特。各米勒特都受到某个外国政府的支持，从而成为列强干涉帝国内政、扩大势力范围的工具。凯末尔革命胜利后，米勒特制度被废除。

Mile zhishu

米勒指数 Miller indices 在以布拉维晶胞基矢$\boldsymbol{a}$、$\boldsymbol{b}$、$\boldsymbol{c}$为坐标系中表示格点平面族的一组简单整数 (h,k,l)。又称面指数。又译密勒指数。

19世纪W.H.米勒提出下列方法来标识格点平面族。取该平面族中不通过原点的任一个平面，它在三个晶轴方向的截距分别为pa, qb和rc，作比例：

$$\frac{1}{p}:\frac{1}{q}:\frac{1}{r}=h:k:l$$

若h,k,l为三个互质整数，则此格点平面族可表为 ($h\,k\,l$)，这就是面指数。

格点平面对应实际晶体的晶面，故此指数又称晶面指数。由对称操作面联系起来的一组晶面是等效晶面。若晶面指数为 ($h\,k\,l$)，则这组等效晶面的指数记为$\{h\,k\,l\}$。如简立方晶体 (111) 晶面，还有其他七个晶面 ($11\bar{1}$)，($1\bar{1}1$)，($\bar{1}11$)，($\bar{1}\bar{1}1$)，($\bar{1}1\bar{1}$)，($1\bar{1}\bar{1}$)，及 ($\bar{1}\bar{1}\bar{1}$)，这一组8个等效晶面记为$\{111\}$面。

Mili

米里 Miri 马来西亚沙捞越州第四省首府，位于南海之滨米里河口内侧南岸，当东马来西亚两州的中间部位。人口16.75万 (2000)。1910～1972年因附近开采陆上石油而兴旺，油田枯竭后，20世纪80年代又在附近海上开采石油和天然气而再度辉煌，有“石油城”之称。原油用油管输往东北16千米的鲁东进行提炼。城市有很多宾馆、餐馆和商场，交通便利，与首都吉隆坡和东马各主要城市以及邻国文莱有航空或公路联系，假期或周末，文莱诗里亚油田的职工也来此休憩。市南“加拿大小山”上仅存的一座陆上井架，可供俯瞰全市。城西海边有条伸入海中的木板长栈桥，供市民观赏落日。郊区种植蔬菜，供应本地，并出口文莱。

Mili

米里 Mil, Mikhail Leontyevich (1909-11-09～1970-01-31) 苏联科学家和直升机设计师。生于伊尔库茨克，卒于莫斯科。1931年毕业于新切尔卡斯克航空学院，在苏联中央流体动力研究院从事旋翼理论研究。1945年获技术科学博士学位。1947年12月任直升机设计局总设计师。他主持设计的直升机有米1、米4、米6、米8、米10、米12等，创造了60项世界纪录。除米10、米12外都曾大批生产，供苏联军队和民航部门使用，还大量出口。米里的著作有《带活节固定片旋翼曲线运动的空气动力学》和《直升机设计与计算》等。1964年被授予直升机特级设计师的称号。曾获列宁奖金、国家奖金和3枚列宁勋章。



Milidu xuepai

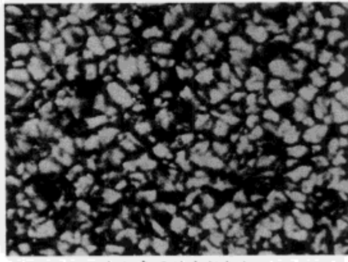
米利都学派 Milesian school 古希腊第一个朴素唯物主义哲学学派。创始人是泰勒斯，著名代表人物有阿那克西曼德和阿那克西米尼。他们出生和活动的米利都是古希腊殖民地小亚细亚的伊奥尼亚地区一个著名城邦，地处东西交通要道，公元前6世纪，海外贸易、文化交流和商品生产得到迅速发展，促成了古希腊第一个哲学学派的诞生。

米利都学派的哲学家对自然现象进行了许多观察和研究，在几何、地理和天文等方面都有一些发现。泰利斯曾预言过一次日食，阿那克西曼德是西方第一个发明日晷和描绘地图的人。与此同时他们不满足于传统的神话创世说，开始以抽象思维方式探讨宇宙的本原问题，即万物从什么东西来，最后又回到什么东西去。他们认

为形成世界万物最基本的、最原始的东西是一种物质性的东西。泰利斯认为一切从“水”中产生，最后又复归为水。阿那克西曼德认为万物都来源于一种没有固定形状和性质的物质，他称之为“无限定”者。“无限定”者本身分出冷和热、湿和干两种对立物，形成漩涡运动，冷与湿的东西集中在中间成为地，热与干的东西分散在四周形成日月星辰等天体。阿那克西米尼认为万物的本原是一种充满整个宇宙的无限的“气”。气有稀散和凝聚两种对立的运动，气稀散而成火，它逐渐凝聚依次变成风、云、水、土和石头。这些看法虽然是一种幼稚的猜测，具有朴素和直观的特征，但他们不是用超自然的力量，而是以自然本身来说明万物的形成，这是一种原始的、自发的唯物主义。米利都学派第一次提出和探讨世界的本原问题，首次冲击了原始的神创论，为后来欧洲的唯物主义发展开辟了道路。但是他们还没有摆脱原始宗教迷信的束缚，如泰利斯认为万物都充满“精灵”，这是哲学史上最早的“物活论”的思想。

mili zuzhi

米粒组织 granulation 太阳大气中对流气团冲击太阳表面所形成的米粒状结构。高质量太阳照片上可显示出太阳表面呈米粒状（见图）。单个米粒的直径平均约为1 400千米，寿命约6分钟。太阳表面的米粒组织是由于光球下方的对流层中上升的气团冲击光球造成的，因此米粒实际上相当于对流元胞。研究表明，米粒组织所涉及的对流主要是由紧贴于光球下面的气层中氢原子的电离和复合引起的，气层厚度约为


太阳表面的米粒组织

2 000千米。气层下边界附近受到扰动的上升气团，由于不断发生氢原子复合而获得复合能的加热，使它总比周围温度略高，密度稍低（与外界保持压力平衡），从而不断上升；而在上边界附近的向下气团，由于不断有氢原子电离需要供给电离能，使气团温度总比周围略低，密度稍大，从而不断下沉。这样在这个区域就形成了对流。研究表明，除这种由氢原子电离和复合引起的对流所形成的米粒组织外，太阳大气中还存在另外两种尺度更大的对流系统，即由氦原子的电离和复合引起的对流，以及由一次电离氦（He^{+}）电离和复合引起的对流。前者在太阳表面形成的对流元胞直径约为7 000千米，元胞平均寿命约2小时，图样称为中米粒组织；后者在太阳表面形成的元胞直径约为32 000千米，寿命可达40～50小时，图样称为超米粒组织。不过中米粒组织和超米粒组织均不能用照相方法拍摄出来，它们实际上是一种速度场的分布图样，必须用光谱方法对太阳表面进行速度场测量，才能显示出它们的结构。色球中的针状体就是从超米粒边向上生长的，光球的网络磁场也是大致沿超米粒边界延伸的。

Miliefu

米列夫 Milev, Geo（1895-01-15～1925-05-15） 保加利亚诗人。原名格奥尔基·米列夫·卡萨鲍夫，出身于拉德内沃一教师家庭，卒于索非亚。先后在索非亚和莱比锡攻读文学和哲学。曾参加第一次世界大战。主编过象征主义刊物《天秤》。后成为著名的反法西斯作家，出版革命杂志《火焰》。1925年被捕遇难。他从小喜爱作诗绘画，早期创作如诗集《残酷的戒指》（1920）、《圣像就寝》（1922）等，深受西欧现代主义的影响，充满宗教神秘色彩。后在1923年9月反法西斯起义影响下，转向革命，在《火焰》上发表过许多富有战斗性的政论作品，揭露法西斯的反动本质，宣传马克思主义理论，主张发展现实主义文学。代表作长诗《九月》（1924）反映了“九月起义”的全过程，歌颂了人民的革命精神，抨击了法西斯暴行。还著有长诗《地狱》（1922）等，并出版了许多译著。

Milin Xihu

米林潟湖 Mirim, Lagoa 南美洲大西洋沿岸潟湖。位于巴西南部南里奥格兰德州与乌拉圭交界处。为沙洲发育、阻塞水流而形成。湖长约188千米，最宽处48千米，面积约2 970平方千米。大部分在巴西境内。北端有圣贡萨洛运河与帕图斯潟湖相连。

Milin Xian

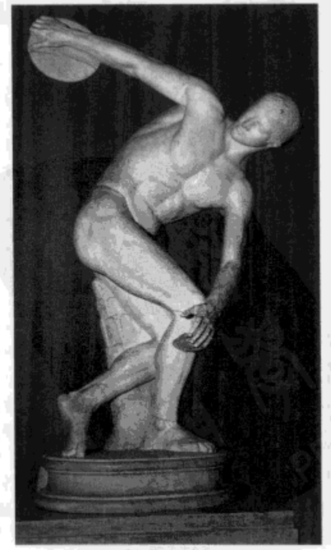
米林县 Mainling County 中国西藏自治区林芝地区辖县。农业县。位于自治区东南部，雅鲁藏布江中游，念青唐古拉山脉和喜马拉雅山脉之间。面积9 471平方千米，人口2万（2006），以藏族为主，还有汉、珞巴、门巴、回、彝等民族。县人民政府驻米林镇。县境原属则拉岗宗管辖，1960年建立米林县。全县地处雅鲁藏布江中游河谷地带，多高山、宽谷和湖泊，平均海拔约3 700米，地势西高东低。属高原温带半湿润季风气候，气候温凉，降水丰富，且较集中。年平均气温8.2℃。平均年降水量600毫米。矿产有砂金、铬、铁、石膏和石灰岩等。县域经济以农业为主，农林牧兼营，产冬小麦、春小麦、青稞、荞麦、玉米、豌豆、马铃薯和油菜子等。林区多以冷杉、云杉、高山松、华山松和巨柏等组成的原始森林。产核桃、桃、苹果、苹果梨、食用菌、名贵中药材。畜牧业以发展牦牛、黄牛、犏牛、山羊、绵羊、马、驴、骡及生猪等为主。有电力，木材、粮食加工等小型工业。林（芝）泽（当）、冈（嘎）扎（绕）等公路通过县内。有南迦巴瓦峰风景区、雅鲁藏布大峡谷和喇嘛岭寺等风景名胜。

Miliukefu

米留科夫 Milyukov, Pavel Nikolayevich（1859-01-27～1943-03-31） 俄国立宪民主党领袖，历史学家。生于莫斯科，卒于法国。1882年莫斯科大学毕业，1886年任此校俄国史教研室讲师，1894年因参与学潮被解聘。后为资产阶级自由派杂志《解放》撰稿。1905年10月参与创建立宪民主党，1907起任党中央主席，为党机关刊物《言论报》编辑。第3、4届国家杜马代表。二月革命后，为临时政府第一任外交部长。十月革命后流亡国外，进行反苏维埃活动。著有《俄国第二次革命史》、《转折关头的俄国》等。

Milong

米隆 Myron（约活动于前480～前440） 希腊雕塑家。生于伊柳塞拉，长期在雅典活动，是希腊古典时期名家之一。他擅长作青铜像，作品突破了古风时期雕塑的拘谨形式，把希腊雕塑艺术推向新的高峰。


《掷铁饼者》

他善于把握人体的准确结构及运动中的变化关系，并达到精神和肉体的平衡和谐。他的青铜雕塑《掷铁饼者》，是古典时期前期的杰作。运动员弯腰向前成弓形，重心落于右脚，上身向后转侧，拿铁饼的右手转向身后，使前倾的身体获得瞬间的平衡，又预示了下一个掷出铁饼的激发动作。作者巧妙的构思，使静止的形象给人以连贯运动的想象。此像原作已佚，现存有几件罗马时期的大理石摹制品。米隆的另一件著名作品是双人雕像《雅典娜和玛息阿》，保存至今的也是罗马时期的摹制品。

Miluo

米罗 Miró, Joan (1893-04-20～1983-12-25) 西班牙画家。生于巴塞罗那一个金匠家庭，卒于马略卡岛。1912年进入弗朗切斯科·加利艺术学校学习。早期作品含有加泰罗尼亚民间艺术、野兽主义和表现主


《荷兰内地》

义的成分。1918～1922年，在采用立体主义手法的同时，注重创造自己独特的稚拙和朴素的风格。20年代初定居巴黎。加入前卫艺术的圈子并参加达达主义的集会。20年代中期，转而参加超现实主义运动，在1924年的宣言上签名。1925年举办第一次个人画展并参加了1926年的首届超现实主义展览。1928年访问荷兰，对17世纪荷兰画派大师的作品感兴趣，常画荷兰式的室内景，并且从事雕塑和拼贴。西班牙内战爆发后，离开西班牙到法国，画风变得狂暴，景象恐怖。40年代初期，作《星座》组画，用含有神秘意味的图像来描绘人与自然。40～50年代，他对陶瓷艺术产生兴趣，并与陶瓷艺术家L.阿提加斯合作，制作陶瓷镶嵌画，代表作是为巴黎联合国教科文组织大厦和美国的哈佛大学创作的巨型装饰画。米罗还是杰出的版画家。他被超现实主义评论家们称为“把儿童艺术、原始艺术和民间艺术糅为一体的大师”。他盛期的作品画人、动物和某些象征性的物体，都采用单纯的线，色彩干净、明亮，他似乎用没有受到任何生活尘埃污染过的、天真无邪的眼睛看世界，并不时对这混乱的世界发出嘲讽的笑。他作画好似信手拈来，随意、自由，充满装饰趣味。1949年作油画《倒立的人》，画面上一正立和一倒立的人互相连接，那倒立者的头和另外的形体又组成一只狗的形象，好像是荒诞世界的缩影。

代表作还有《自画像》(1919，法国毕加索陈列馆藏)、《狂犬吠月》(1926，美国费城美术馆藏)、《荷兰内地》(1928，纽约现代艺术博物馆藏)、《夜里的女人》(1940)、《蓝色二号》(1961，巴黎马埃美术馆藏)、《人与鸟》(1965)、《寂静中的红色音符》(1968)、《迷宫》(1968)等。

Miluo

米洛 Millo, Matei (1814-11-24～1896-09-09) 罗马尼亚演员和剧作家。生于苏恰瓦。在巴黎读完大学，做过笔译和抄写工作，当过剧院经理。1847年开始专业演员生涯。主持雅西剧院期间为培养青年演员一度办过朗诵学校。1852年受聘前往布加勒斯特大剧院工作，并兼任音乐学院表演系教授。米洛具有较深的艺术造诣，是19世纪罗马尼亚最有才华的演员。他擅长演喜剧，也能扮演女角。表演感情真挚、自然传神，能引起观众的共鸣。他追求现实主义的表演方法，反对过于夸张的风格。30年代写出纪念斯特凡大公剧本《士兵的节日》和其他不少剧本，但除梦幻剧《老妪赫尔卡》外，多是应景之作，没有保留下来。米洛还经常带领剧团巡回演出，足迹遍及全国，推动了民族戏剧和表演技艺的发展。米洛一生的实践活动奠定了罗马尼亚现实主义戏剧艺术的基础。

Miluosheweiqi

米洛舍维奇 Milošević, Slobodan (1941-08-29～2006-03-11) 南斯拉夫联盟塞尔维亚共和国总统(1989～2000)，南斯拉夫联盟总统(1997～2000)。生于塞尔维亚，



卒于荷兰海牙联合国监狱。贝尔格莱德大学法律系毕业。1984年当选为贝尔格莱德市共产主义者联盟主席。1986年为塞尔维亚共盟主席。1989年当选为塞尔维亚总统。1990年塞尔维亚共盟和塞尔维亚劳动人民社会主义联盟合并为塞尔维亚社会党，任党主席。1997年7月，当选为南联盟总统。镇压科索沃的独立运动。1999年5月，前南国际刑事法庭指控他在科索沃犯有“种族灭绝罪”。2000年在总统选举中败北，但仍担任塞尔维亚社会党主席。2001年4月1日，被塞尔维亚警方逮捕，后移交国际刑事法庭审讯。

Minaditelan

米纳蒂特兰 Minatitlán 墨西哥中东部韦拉克鲁斯州河港城市。地处特万特佩克地峡北部夸察夸尔科斯河畔。海拔64米。1822年建城。20世纪40年代因附近发现石油而繁荣。为石化工业中心，提炼和输出在特万特佩克地峡开采的石油。墨西哥第一家炼油厂修建于此。有穿越地峡至萨利纳克鲁斯的输油管。通铁路和公路，有机场。

Minasijilasi

米纳斯吉拉斯 Minas Gerais 葡萄牙的巴西殖民地的黄金矿区。“米纳斯吉拉斯”葡萄牙语意为“大矿区”。后在矿区一带建州，遂以米纳斯吉拉斯命名。1693年，圣保罗捕奴队在今米纳斯吉拉斯州的特雷普伊（今奥罗-普雷托）发现黄金矿床。人群涌入该地区采金，1729年又在塞罗-弗雷奥（今迪亚曼提诺）发现巨大钻石矿。1699～1800年，巴西出现全国性的“采金热”，即经济史上的“黄金周期”。矿业兴起之初，殖民当局宣布所有地下矿藏均属王室财产，并设置矿业管理局，由该局派员确定矿区面积。报矿者至多可开采矿区的1/4，其余由管理局分配给要求参加的开采者。管理局还规定无论固定采矿者或流动淘金者，均须将所得黄金的1/5上缴王室。后来王室鉴于黄金走私的现象无法制止，又于1720年设立铸金局，严令所有开采出的黄金一律送交该局冶炼，抽税后将采金者应得的黄金制成带有王室印记的金条，才准许在市面流通。从1700年至1801年，米纳斯吉拉斯的黄金开采量估计为71.25万千克，约占当时整个巴西黄金产量2/3以上，当时巴西的黄金产量占世界黄金生产量的一半。

巴西的采金热促进了内地的开发，开辟了从里约热内卢、巴伊亚、圣保罗通往米纳斯吉拉斯矿区的大路，兴建了里卡镇（今奥罗-普雷托）、迪亚曼提诺等城市。18世纪后半叶，由于矿源逐渐枯竭，巴西的黄金周期遂告终结。

Minasijilasi Zhou

米纳斯吉拉斯州 Minas Gerais, Estado de 巴西的内陆州。位于巴西的东南部。面积586 552.4平方千米。人口1 926.18万(2007)，城市人口占州人口的82%。首府贝洛奥里藏特。矿藏丰富，州名意即“多

种矿产”。地处巴西高原，中部为低地，最高程为卡巴朗山脉的班德拉峰，海拔2 889.8米。处热带气候区，生长着热带植被，州东北部为低树林带。主要河流有圣弗朗西斯科河、格兰德河等。17世纪末，“圣保罗远征队”在州内发现大量贵重金属矿藏，采矿业开始成为该州的主导工业。随着黄金、钻石矿采掘殆尽，经济发展停滞。独立后，发展咖啡种植业，特别是畜牧业。20世纪前后一段时期，该州同圣保罗州的咖啡和畜牧业主导国家经济并控制联邦政府。史称“咖啡加牛奶时期”。该州是巴西经济最发达的州之一。2000年州产值占巴西总产值的9.6%。农牧业和工业都较发达，主要工业有冶金、钢铁、机械、矿业、农产品加工、食品和汽车等。

Minai

米奈 Minah, Hannā (1924～) 叙利亚作家。生于北方海滨城市拉塔基亚。后全家迁徙至伊斯坎德隆省。1939年，法国当局将此省割让给土耳其，全家又被迫迁回拉塔基亚。家境贫寒，曾当过杂货铺学徒，药店、理发店佣工，依靠自学获得文化知识。他受进步思想影响，多次参加反法示威游行，曾数度被捕入狱。后到黎巴嫩谋生。1947年回到大马士革。从1945年开始发表小说。1951年，他与一批左翼青年作家组建“叙利亚作家联盟”。1954年改名为“阿拉伯作家联盟”，提出“艺术为人民、为生活服务”的口号，坚持现实主义的创作方法。其作品表现了叙利亚城市和农村中下层人民的生活、人民群众的反法爱国斗争，具有鲜明的地方特色。他拓宽了阿拉伯文学的表现领域，在描写人与海洋、森林、战争，人与历史、自然、社会错综复杂的关系方面独树一帜，十分成功。在形式上，他借鉴西方现代文学手法（尤其在后期创作中），对人的内心世界剖析和外部环境描写，达到高度和谐统一。他是阿拉伯现实主义文学的重要奠基人，对阿拉伯当代文学产生了重要影响。代表作长篇小说《兰灯》(1954) 通过一个青年的成长和对街区不同人物的描写，反映了拉塔基亚人民群众反抗法国殖民主义者的波澜壮阔的斗争，是一部阿拉伯现实主义小说。主要作品还有长篇小说《帆与风暴》(1966)、《雪从窗外来》(1969)、《阴云天的太阳》(1973)、《锚》(1973)、《残存的记忆》(1975)、《沼泽地》(1977)、《瞭望所》(1980)、《水手的故事》(1981)、《船桅》(1982)、《远方的码头》(1983)、《春与秋》(1984)、《迪米特里尤的悲剧》(1985)、《星光相连》(1993)、《海浪上的黑新娘》(1996)，短篇小说集《白檀木》(1977)、《谁记得那些日子》(1977) 以及多部文学论集。60年代初他曾来中国广播电台工作，写过关于中国的三部曲小说。

Minande

米南德 Menander (约 前342～前291) 古希腊新喜剧诗人。生于雅典，贵族出身。中期喜剧诗人阿勒克西斯是他的叔父，教过他写戏。米南德是亚里士多德的吕刻昂学院的继承人泰奥弗拉斯托斯的弟子，了解亚里士多德的戏剧理论，读过泰奥弗拉斯托斯的《性格种种》。同哲学家伊壁鸠鲁有交往，在哲学思想方面受过他的影响。雅典总督得墨特里奥斯是米南德的朋友，总督被推翻后，米南德受到审判，他的喜剧一度被禁止上演。

米南德写了105部剧本，得过8次奖。古希腊新喜剧只传下米南德的两部完整的剧本《恨世者》、《萨摩斯女子》和残剧《公断》、《割发》、《赫罗斯》、《农夫》等，前两部剧本是20世纪60年代以后发现的，残剧主要是1905年发现的。《恨世者》于公元前317或前316年上演。剧中有一个名叫克涅蒙的老农人，愤世嫉俗，认为人们都只为自己，不顾旁人，因此不同别人来往。有一个名叫索斯特拉托斯的城市青年爱上了克涅蒙的女儿，前来求婚，克涅蒙不慎落到井里，由他妻子的前夫的儿子戈尔吉阿斯和索斯特拉托斯救起来。这使他改变了对人们的看法。他感谢戈尔吉阿斯，分了一部分财产给他；他以为索斯特拉托斯是个庄稼人，品质优良，便把女儿许配给他。此剧是米南德的早期作品，艺术上还不够成熟，没有真正意义上的戏剧冲突，性格描写比较差。《萨摩斯女子》中有一个名叫摩斯基昂的年轻人和邻家女子佛兰贡有私情，生了一个儿子。婴儿交给摩斯基昂的养父得墨阿斯的情妇克律西斯喂养。得墨阿斯旅行归来，探听到婴儿的父亲是摩斯基昂，就把克律西斯赶出家门。佛兰贡的父亲尼克拉托斯出来说，他的女儿生了一个儿子，得墨阿斯听了，感到欣慰。尼克拉托斯后来得知摩斯基昂是他女儿的孩子的父亲。于是双方家长为他们举行婚礼。



公元前约1世纪那不勒斯附近庞贝城的米南德像（壁画）

此剧在艺术上比较成熟，情节曲折，性格鲜明。米南德最著名的喜剧是《公断》，现存全剧三分之二。剧中的雅典人卡里西奥斯得知妻子潘菲勒于婚后五个月生了一个孩子，愤而离家，包下一个名叫哈布托农的竖琴女，却又没有和她发生关系。有一个名叫达奥斯的牧羊人拾到一个婴儿，送给一个名叫叙里斯科斯的烧炭人，这人后来向他索取婴儿的证物。双方同意请一个老年人（婴儿的外祖父斯弥克里涅斯）给他们公断，判决是：“留给孩子的东西都归孩子”。叙里斯科斯得到的证物中有一戒指。哈布托农弄到这枚戒指，凭这一线索发现婴儿的父亲是卡里西奥斯，此人曾在几个月前和一个女子有私情，并把这只戒指赠给她。于是夫妇二人复归和好。此剧的情节模仿欧里庇得斯的悲剧《伊翁》。剧中人物性格鲜明，全剧结构复杂、紧凑。米南德的另一部杰作是《割发》，现存全剧的一半。剧中的科林斯人帕泰科斯抛弃了他的孪生儿女。一个老妇人收养了女孩格吕克拉，而把男孩摩斯基昂送给了一个名叫米里娜的妇人。帕泰科斯后来娶米里娜为妻。格吕克拉因为穷，和军人波勒蒙同居。有一天，摩斯基昂遇见格吕克拉，要同她拥抱，格吕克拉知道摩斯基昂是她的同胞，没有拒绝。波勒蒙撞见后，愤而用剑割去了格吕克拉的卷发。后来大家认识，波勒蒙也同格吕克拉和好。这部剧作在古代十分有名。

在米南德生活的时代，雅典处在马其顿的高压之下，没有言论自由，不能谈论政治。米南德的作品通过爱情故事和家庭关系，反映当时的社会风尚，表现青年男女要求自由自主的愿望。他企图调和阶级矛盾，提倡平等、宽大、仁慈。他的喜剧以性格描写取胜。认为人们的幸运与不幸取决于本人的性格，这是伊壁鸠鲁的思想。米南德的语言优美，诗体明白如话，接近散文。剧中没有插科打诨，没有粗鲁的词句。他在世时和死后都很有名。公元前3世纪亚历山大城的学者阿里斯托芬曾经叹道：“米南德啊，人生啊，你们俩究竟谁模仿谁？”1世纪罗马文艺批评家昆体良把米南德的作品比作“人生的镜子”。罗马喜剧家普劳图斯和泰伦提乌斯改编过米南德的几部喜剧，米南德的作品因此影响了欧洲文艺复兴时期和现代喜剧的发展。

推荐书目

LEVER K. The Art of Greek Comedy. London: Methuen & Co. Ltd., 1956.

Minande

米南德 Menander (约活动于前160年～前135) 中亚希腊人国王，又称米南德一世。印度、罗马有关史料对其记述最详。出生

于高加索地区的一个普通希腊人家庭，后来成为巴克特里亚希腊王德米特里二世的一员战将。据斯特拉波和P.特罗古斯的记载，他同德米特里乌斯、阿波罗多图斯一同征服了北印度恒河中上游地区。欧克拉蒂德斯篡位后，巴克特里亚王国分裂为南北二朝（见巴克特里亚王国）。德米特里二世死后，米南德拥兵自立，占有西起阿富汗喀布尔、东至印度拉维河，北界巴基斯坦斯瓦特河，南达阿富汗阿拉科西亚的大片地区。其统治中心在布色羯罗伐底（今巴基斯坦白沙瓦附近的查萨达）。他曾帮助塞琉西王国攻击安息人。据印度史料，他曾一度征服拉其普他那和巴特那。

据信米南德是第一个信奉佛教的中亚希腊王。佛经中有《米南德问经》，记述他和佛僧那迦僧多长谈后改信佛教的经过。他遗留下的大量钱币上，有"救世主"和"正义者"等希腊王号，后期还出现有"虔诚者"和法轮（当时还没有佛像）。据普卢塔克记载，米南德最后死于军营之中，遗物被王国各城市平分，并立一建筑物以记之。这与佛教传统相合。但佛教著述中说他把王位让与其子后便隐退了。

Minankabaoren

米南卡保人 Minangkabau 东南亚印度尼西亚共和国的民族之一。约720万人（2001）。主要分布在苏门答腊岛中部至西海岸一带。属蒙古人种马来类型。使用米南卡保语（属南岛语系印度尼西亚语族，与印度尼西亚语接近）。有文字。原信印度教，14世纪后多改信伊斯兰教，属逊尼派。仍残存印度教教规习俗、艺术珍品和神话传说，保留万物有灵信仰，每年收获前后举行祭祀稻灵仪式。7世纪前受印度文化影响，曾建末罗游王国，一度为室利佛逝所并，1275年再度复兴。14世纪又建米南卡保王国，与末罗游、巨港两王国并列，统治苏门答腊中部地区。17世纪初遭荷兰殖民统治。19世纪后参加反荷斗争，1945年与国内各族人民一起获得国家独立。保存浓厚的母权制残余，社会最小基层单位为家族公房，由女性首领及其姐妹、女儿、孙儿女们组成。几个公房构成一个称为"苏库"的母系氏族，按母系传代继承。年长舅父代表家族出席氏族会议。女子婚后居母家，丈夫在妻方住宿。现多改为入赘婚。一般由4个氏族构成一个村社，成为基层行政单位。不动产归村社公有。有共同米仓、会议所和清真寺。主要从事农业，修筑梯田，种植水稻、旱稻、玉米、甘蔗、烟草、橡胶和咖啡等。部分人擅长经商。有编织、木雕、金属制品等手工业，兼营狩猎和渔业。

另有少数米南卡保人分布在马来西亚。

Minankabaoyu

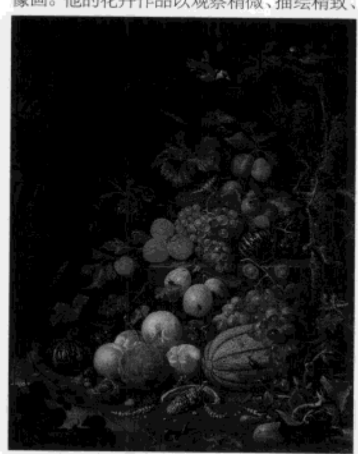
米南卡保语 Minangkabau language 印度尼西亚的主要地区语言之一。主要分布于苏门答腊西海岸一带。首都雅加达约有50万人使用。这一地区海岸贸易很发达，因此米南卡保语常作为苏门答腊地区和近海各岛不同贸易社团之间的交际媒介语。属南岛语系印度尼西亚语族。方言可分为7种。米南卡保语与马来语很相近，尤其是词汇很相似，因此有的学者把它视为马来语的一种方言。最初采用阿拉伯马来语文字，从19世纪70年代起采用拉丁化的文字。

Minei Guangzheng

米内光政 Yonai Mitsumasa（1880-03-02～1948-04-20） 日本首相，海军大将。生于岩手县盛冈市。海军兵学校、海军大学毕业。日俄战争中曾参加对马海战。历任舰队参谋长、舰队司令、佐世保及横须贺镇守府司令等职。1936年任日本联合舰队司令兼第1舰队司令。1937年4月晋海军大将。同年2月至1939年8月任海军大臣。1940年1月任首相，因反对与德意结成军事同盟，被陆军视为亲英美派，同年7月被迫辞职。此后以重臣资格反对军人组阁。1944年7月复任海军大臣，反对本土决战，主张接受《波茨坦公告》。日本投降后参与解散日本海军的工作。

Miniweng

米尼翁 Mignon, Abraham（1640-06-21～1679-03-27） 德国静物画家。生于法兰克福，卒于韦茨拉尔（一说法兰克福）。曾从静物画家J.马雷尔学画。约在1660年，在老师的带领下到荷兰，在乌得勒支J.D.黑迈门下工作。1665年他短暂回国后再次来到荷兰。一生主要从事静物画创作，也尝试肖像画。他的花卉作品以观察精微、描绘精致、手法灵巧而著名。他尤其喜欢画玫瑰，常将玫瑰配置在深色的背景之中。他也对风景画产生过兴趣，画过许多森林平地作品。



米尼翁的静物画

Miniya'er

米尼亚尔 Mignard, Pierre（1610-11-17～1695-05-30） 法国画家。生于特鲁瓦，卒于巴黎。早年曾向J.布歇、S.乌埃等人学画。1636年起居意大利20多年，提香、P.韦罗内塞等人对他颇有影响。他在色彩方面受益于威尼斯画派。1657年回国后长期在宫廷工作，为路易十四的首席宫廷画家。1664年任圣路加学院院长。1690年起任法国皇家绘画和雕塑学院院长。他曾为巴黎的瓦勒德格拉斯教堂画过宏大壮丽的天顶画，也装饰过凡尔赛王宫，还借用历史题材歌颂路易十四。代表作有《拿葡萄的圣母》(约1656）等。《吹肥皂泡的小姑娘》一画很可能描绘的是路易十四之女，人物甜美华丽。他还创作了大批华丽的人物肖像，如《莫里哀肖像》（见图）。



《莫里哀肖像》

Minie

米涅 Mignet, François（1796-05-08～1884-03-24） 法国历史学家。生于普罗旺斯首府艾克斯，卒于巴黎。父亲是饰物工匠。1815年米涅在埃克斯大学就读时，结识A.梯也尔，后与梯也尔成为莫逆之交。1818年两人同时取得律师资格。1821年米涅到巴黎为资产阶级自由派报纸撰稿，讲授宗教改革与英国革命史。1824年以发表《法国革命史》而成名。1830年他与梯也尔等人创办《国民报》。进行反政府活动，在反对"七月敕令"的抗议书上签名。后任外交档案部主任，1833年当选伦理与政治科学院院士。1836年被选入法国科学院，此后专心从事16～17世纪欧洲史研究，对档案整理作出重要贡献。米涅在《法国革命史》中强调这次革命的必然性，用各个阶级的不同利益的冲突说明各个政治集团

和派别之间的斗争，认为恐怖统治与拿破仑一世专政都是法国阶级斗争的必然结果，预言复辟王朝必将为资产阶级政权所代替。主要著作有《法国革命史》(1824)、《安东尼奥·佩雷斯与腓力二世》(1845)、《玛丽女王史》(2卷，1851)、《查理五世传》(1854)、《弗兰西斯一世和查理五世的斗争史》(1875)等。

Mining

米宁 Minin, Kuzma (?～1616) 17世纪初反对波兰和瑞典干涉的俄国民军领导人。1609年波兰发动对俄战争，次年占领莫斯科。同期，瑞典军队占据诺夫哥罗德及其大部分领地。1611年9月米宁任下诺夫哥罗德地方司法税务官，他号召居民保卫祖国，组建民军，并请D.M.波扎尔斯基公爵任指挥官。1612年春，与波扎尔斯基率领民军由下诺夫哥罗德到雅罗斯拉夫尔，成立了临时政府。1612年9月，民军主力开进莫斯科，击退波兰占领军，捍卫了国家的独立。1613年，米宁获得杜马贵族的封号，成为俄国的民族英雄。1818年，在莫斯科红场上为米宁和波扎尔斯基塑造了一座纪念像。

Minuosi Wenming

米诺斯文明 Minoan Civilization 希腊克里特岛的青铜时代中、晚期文化。又称克里特文化或克里特文明。约始自公元前1900年，至前1450年左右克里特为迈锡尼人占领而结束。“米诺斯文明”一词，来自古希腊神话中之克里特贤王米诺斯。它是欧洲最早的古代文明，也是希腊古典文明的前驱，以精美的王宫建筑（图1）、壁画及陶器、工艺品等著称于世。



图1 古希腊米诺斯文明王宫复原图局部

发现与发掘 在古希腊时代，米诺斯王已是传说人物，直至近代，学术界都认为有关米诺斯王的事迹纯属虚构。19世纪70年代初，德国考古学家H.谢里曼先后发掘特洛伊城址、迈锡尼城址等，证实古希腊传说确有其历史背景。1878年，希腊考古学家M.卡洛凯里诺斯在克里特岛发现克诺索斯王宫遗址的一部分——陶瓶储藏库房，开始称此为米诺斯王宫。1900年，英国考古学家A.伊文斯大规模发掘克诺索斯王宫，出土的大量遗迹、遗物表明，克里特青铜文化确实是世界古代文明重要中心之一。在克里特岛还发现多处王宫和城市遗址，重要者有费斯托斯王宫遗址、马利亚王宫遗址、古尔尼亚遗址等。近年的重大考古成果则有锡拉古城遗址的发掘（图2）。

分期与年代 伊文斯把克里特的青铜文化称为米诺斯文化，分为早、中、晚三期，每期又细分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三段。他推断早期米诺斯相当于埃及古王国时期，中期米诺斯相当于埃及中王国时期，晚期米诺斯相当于埃及新王国时期，并由此决定其绝对年代。伊文斯的分期奠定了克里特考古的基础，为许多学者所袭用，只是在绝对年代上略有更动。但实际上，米诺斯文明始于中期米诺斯，在晚期米诺斯中段即告结束。另外，伊文斯的中、晚期的划分与克诺索斯王宫建筑的发展也不完全符合。因此自1949年以来，希腊考古学家N.普拉通又提出新的分期法，以王宫建筑为标志，分为王宫以前时期、旧王宫（亦称第一王宫）时期、新王宫（亦称第二王宫）时期和王宫以后时期四大阶段。此种分期目前也较流行。两种分期法和绝对年代综合列表如下：

时代	普拉通	伊文斯	年代
早期青铜时代	王宫以前时期	早期米诺斯Ⅰ Ⅱ Ⅲ	约前3000年
米诺斯文明	旧王宫（第一王宫）时期	中期米诺斯Ⅰ Ⅱ	前1900年
	新王宫（第二王宫）时期	中期米诺斯Ⅲ 晚期米诺斯Ⅰ Ⅱ	前1700年
迈锡尼文明	王宫以后时期	晚期米诺斯Ⅲ	前1450年 | 前1100年

王宫以前时期 此期处于原始社会向奴隶社会过渡阶段，与基克拉泽斯文化相似。此期之末，约前2200～前1900年，原始公社制已经瓦解，从普遍使用私人印章，以及出现豪华的金银饰物看，私有制和贫富分化已相当发展。约前1900年，克里特岛出现奴隶制国家，进入阶级社会的旧王宫时期。

旧王宫时期 克里特岛奴隶制国家的形成以王宫建筑为标志。当时在克诺索斯、费斯托斯、马利亚等地都兴建了规模宏伟的王宫，而以克诺索斯的王宫最大。一般认为，各王宫都是奴隶制王国的中心，而克诺索斯则为各王国联盟之首。各王宫的布局及建筑风格基本相同，宫室一般有两三层，围绕长方形的中央庭院而建厅房。庭院西部各厅房为举行宗教祭礼之所。西部院外有一广场，为祭典场所，亦称“戏场”。王宫供水工程完善，克诺索斯王宫引水道长达10千米，自高山引来清泉，陶水管接缝严密。

旧王宫时期以精美的彩陶著称，因最初发现于卡马雷斯山洞，被称为卡马雷斯彩陶。器物形制多样，有罐、钵、杯、碗、花瓶等类，一般以黑或暗青色为底，用白色绘出花草或各种图案，再杂以红色斑点，有时还加以褐、黄等色或附塑立体花卉装饰，极为优雅，被认为是古代世界最精美的彩陶之一（图3）。制陶技术达到很高水平，采用轮制法，有些陶碗极薄，被称为“蛋壳陶”。卡马雷斯彩陶产生于王宫以前时期，此时达于全盛，克诺索斯、费斯托斯王宫皆有制作此类陶器的作坊。王宫以前时期的氏族集体墓葬此时已不流行，代之以单人墓葬。一般凿石为穴，遗体葬于陶罐或陶棺中，随葬品为日用器物和私人印章等。

米诺斯文明的经济基础是农业，以种植谷物和果树为主，也饲养羊、猪、牛等家畜。生产葡萄油和橄榄油。在农业发展的基础上，旧王宫时期已形成一些城市，工商业和航海贸易已较发达，与埃及、小亚细亚、叙利亚、巴比伦皆有贸易联系，对希腊本土的影响更日益加强。米诺斯文字也于此时初步形成。在这时期里，各王宫同时遭受三次地震大破坏。最大的一次破坏约当前1700年，此后各王宫彻底重建，开始进入新王宫时期。

新王宫时期 米诺斯文明的鼎盛时期。在各王宫中以克诺索斯王宫为最大和最豪华，其他各宫也有一致规划，都无城防设施，表明克诺索斯已成为统一王国之首都，与古希腊有关米诺斯王建立海上霸权的传说相符。各地遗址以王宫为中心，周围有别墅、商馆、陵墓、一般民居。米诺斯艺术在此时达于全盛，王宫建筑风格偏



图2 锡拉古城遗址中绘着羚羊的壁画



图3 陶杯

重精致小巧，不求对称，喜用木柱，上粗下细，别具一格。宫室为多层楼房，厅房过道曲折相连，主要寝室附有浴室、厕所等卫生设备，使用自来水，上下水道已很完善。建筑材料木石混用，以石砌基部，柱子及屋顶则用木材。王宫各处绘有富丽的壁画，喜好表现花草和海洋生物，也刻画宫廷宴乐，礼仪和竞技活动。彩陶底色变浅，以黑、褐等色绘花草、海洋生物等，形象舒展自然（图4）。米诺斯文明无大型雕像，但印章和金银工艺品上的动物、花草雕刻却极精致。此时仍流行陶棺葬，有的陶棺外壁饰以表现祭祀的图画。随葬品有金银饰物等，墓穴有石砌圆顶墓和石凿岩墓等。在克诺索斯王宫附近还发现一座庙宇形的陵墓，前有列柱庭院，后有地窖式祭堂，墓穴凿于窖内深处，可能是王族陵墓。

新王宫时期，克里特的城市已具较大规模，首都克诺索斯约有8万人口，岛上各地皆有城池市镇。海运很发达，与埃及、叙利亚来往频繁，并在其地设商站。希腊本土南部和爱琴诸岛已并入米诺斯王朝版图，米诺斯王朝成为一方霸主，工农业、海运和商业都达到古代世界的极高水平。

米诺斯文明的衰亡 约在前1500～前1450年间，克里特各王宫又遭到火山和地



图4 陶罐

震的多次大破坏，除克诺索斯外，各宫破坏后即不复建。克诺索斯王宫在前1450年被迈锡尼人占据，有所恢复，但前1400年又遭到破坏。至此，米诺斯文明的繁荣即告结束。此后，克里特作为青铜文明中心的地位为迈锡尼文明所取代。

Minuosi wenzi

米诺斯文字 Minoan writing 希腊青铜时代中晚期克里特岛米诺斯文明的文字。包括象形文字和线形文字A。流行于公元前19世纪～前15世纪。象形文字分实写体（实体图画符号）和线写体（以线条勾勒的图形）两种。已知符号共135个。线形文字A简称线文A，由象形文字线写体演变而成，约1/3的符号袭用象形文字原形，其他也多为象形文字的简化。符号总数减至90个左右，可能已属音节文字。二者均未释读成功。有些象形文字符号与古埃及象形文字相似，反映了古希腊与古埃及之间的文化联系。

Mipang Langjiejiacuo

米旁·朗杰嘉措 Mipham Namgyal Gyaltsho (1846～1912) 中国清末藏族佛学家和诗人。生于康区德格久塞亚曲丁琼（即今四川甘孜德格县）。父亲居·昆布达杰是著名医生，官宦贵族出身。12岁在当地宁玛派莫霍尔寺院出家，隐居修禅，学习显密佛典。同治元年（1862），因娘绒发生公布朗杰动乱，随难民逃往青海果洛。次年，随舅父久美桑布赴拉萨朝佛，居甘丹寺月余。后经山南返回康区，先后在邓柯、佐钦及色须等地寺院从师学法，虽出自宁玛派，但对格鲁、萨迦及噶举诸派学说亦广学博闻，勘比异同，究诘其理，尤以深入阐明宁玛派义理而闻名，从学者颇众。由于其精通五明之学（见萨班·贡噶坚赞），享有班智达（学者）之称。著有32部著作，内容涉及佛典及大小五明之学，言简意赅，其弟子噶托司徒等辑为《米旁全集》，后世流传甚广（版藏更庆寺）。代表作《国王修身论》(即《王道论·护国庄严》）成书于1895年，是多富义理、极富哲理的文学作品。作品的创作参考了《金光明最圣王经》、《时轮金刚经》、《念住经》等佛教典籍。全书6 000多诗行，论述了"为君之道"的诸个方面：①治理国家应注意之事项。②国王自身之修养。③其他佛教教义之内容等。全书以诗歌形式写成，大部分采用了四句七音节的格律，此外少量诗章运用了六句、八句、十二句以及四句九音节等格律，开创了一种比较活泼自由的诗体。其他著作尚有《诗疏妙音海》和多篇藏族史诗《格萨尔》主人公格萨尔王的祷告文。祷告文亦文亦经，是研究《格萨尔》的重要参考资料。其著作刻本大多存德格印经院、八邦寺及竹青寺。

Miqiwa

米齐瓦 Mitsiwa 厄立特里亚港口城市，全国第二大港。为天然良港。又称马萨瓦。位于红海西岸米奇瓦湾内，西南距首都阿斯马拉60千米，东北隔米奇瓦海峡与达赫拉克群岛相望。范围包括米奇瓦岛、陶卢德岛、盖拉尔半岛和阿卜杜勒卡德尔半岛。现代化港口建在米奇瓦岛和陶卢德岛上，其间有堤道相连，有铁路通往大陆。人口约3.5万（2002）。属热带沙漠气候，盛行东南风。年平均气温30℃左右，最热月7月平均气温34.8℃，是世界最热的地方之一。平均年降水量约200毫米，平均潮差0.31米。公元16世纪为埃塞俄比亚港口。1557年由奥斯曼帝国控制。1885年后一度被意大利、英国占领。目前港区有码头泊位6个，包括2个油轮泊位，岸线总长1 201米；最大水深9.1米，可停靠1.2万吨级货轮；有货场4.1万平方米，仓库4.6万平方米。输出食盐、鱼、珍珠、咖啡、皮革、阿拉伯树胶、玉米、水果、油菜子、畜产品等。输入棉花、石油制品、杂货等。苏丹的一部分外贸物资也经此出口。地方工业包括制盐、鱼类加工、肉类加工等，还有水泥和修船等小型工业。珍珠市场重要。与首都阿斯马拉通公路、铁路、航空和高架电车道。铁路干线经阿斯马拉及阿科达特直达苏丹边境的瑟卜德拉特。公路通埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴。有米奇瓦机场。旅游业发达，为著名的旅游中心。城市建筑具意大利和阿拉伯的风格。

mi qianke miao zhi

米千克秒制 meter-kilogram-second system 以米为长度单位、千克为质量单位、秒为时间单位的单位制。由1875年签订的《米制公约》确定。

Miqie'er

米切尔 Mitchell, Margaret (1900-11-08～1949-08-16) 美国女作家。生于佐治亚州的亚特兰大，卒于亚特兰大。父亲曾任亚特兰大历史学会主席。1918～1919年就学于亚特兰大斯密斯学院，1925年与J.R.马尔什（1895～1952）结婚。曾担任亚特兰大地方报纸的记者。她的小说《飘》(1936) 取材于美国南北战争的历史，作者站在同情农奴主立场上描写这一战争。女主人公郝思嘉为具有南方农奴主思想感情的代表人物。小说以对她的生活经历的描写，反映了美国南北战争时期社会动乱的情况。书中对战后的"重建运动"表示失望，对旧制度和农奴主的往昔岁月感到惋惜。由于这部小说适合一般市民的兴趣，出版后风行一时，被翻译成许多国家的文字，而成为美国文学中最畅销的书籍之一。1937年获普利策奖。

改编成电影后于1940年获奥斯卡奖。曾以《乱世佳人》的译名在中国上映。1949年米切尔在亚特兰大市死于车祸。

Miqie'er

米切尔 Mitchell, Peter Dennis (1920-09-29～1992-04-10) 英国生物化学家。生于萨里郡米彻姆，卒于康沃尔郡博德明。早年曾在美国马萨诸塞州的陶顿昆斯学院求学，1943年获剑桥大学文学学士学位，后在该校生物系任教，1950年获哲学博士学位，1955～1963年任英国爱丁堡大学动物系化学和生物学教研室主任。1964年，创立私人研究实验室——格林研究实验室，从事生物化学方面的实验研究。生物体和细胞的一切活动都需要能量，有机物通过氧化或光合作用释放的能量，变成为**腺苷三磷酸**(ATP)，为细胞的各种生命活动提供能量。米切尔的实验研究指出，绿色植物的叶绿体和细胞的线粒体都有内外膜，当它们分别在太阳光照射下产生光合作用或因呼吸使有机物氧化时，就使内外膜产生质子浓度差和电位差，从而促使ATP的合成。植物、动物和细菌的大部分能量均由此而来。米切尔的学说不但可以说明电子转移和ATP合成之间的能量转换关系，而且可以揭示生物体内运输现象的奥秘，因此米切尔获得1978年诺贝尔化学奖。



Miqie'er

米切尔 Mitchell, William (1879-12-29～1936-02-19) 美国陆军准将，空军理论家。生于法国尼斯，卒于美国纽约市。1898年从军，参加美西战争。1909年毕业于陆军参谋学院。第一次世界大战中任美国远征军航空兵司令，指挥盟军1 500架飞机参加十余次空战。1919年任陆军航空勤务部队副司令。翌年晋准将。主张建立独立的美国空军，强调夺取**制空权**是制胜的决定性因素。1921～1923年进行轰炸军舰的试验，证明飞机可以击沉任何**舰艇**。因与陆、海军的传统观念发生矛盾，1925年被调往得克萨斯州的圣安东尼奥任职。同年9月"谢南多亚"号飞艇失事后，公开指责陆军部、海军部无能和失职，被军事法庭判处停止军职5年。1926年2月辞去军职后，继续为建立独立空军进行游说并著书立说。1946年，美国国会表彰其对发展美国空军所作的贡献，追授他特别荣誉勋章。著有《我国的空军》、《空中国防论》、《空中之路》。



Miqie'er

米切尔 Mitchell, Wesley Clair (1874-08-05～1948-10-09) 美国经济学家，**制度学派**的重要代表人物。生于伊利诺伊州拉什维尔，卒于纽约。长期任美国哥伦比亚大学经济学教授，并主持全国经济研究局工作。1927～1930年，任社会科学研究委员会主席。主要著作有《绿背纸币史，特别是1862～1865年发行的经济后果》(1903)、《绿背纸币本位下的黄金、物价与工资》(1908)、《经济周期》(1913)、《零用钱的回流办法》(1912)等。



米切尔主张经济学研究不应当以抽象演绎方法为主，不应当先有理论的概念，然后再用它们来整理事实材料，而应当先对事实进行经验统计的分析，然后归纳出原理。他同**T.凡勃伦**一样，强调制度因素在经济生活中的作用。但他认为，制度因素对任何经济过程的重要性都应以经济统计的分析作为依据，一旦离开经济统计的说明，制度因素的作用也就显示不出来了。他从大量经验统计资料的分析着手，认为经济过程中每一个阶段都产生着下一阶段，即繁荣导致衰退，衰退又导致繁荣，资本主义经济正是这样波浪式前进的。他的《经济周期》就是一部以大量统计史料为依据，论证各周期阶段必然是连续过程的系统著作。他还认为均衡概念是虚构出来的东西。

作为美国经济史的研究者，米切尔对美国南北战争时期的经济状况进行了研究。他仍然主张要用统计资料来解释经济的变动过程。他认为南北战争之所以加快了美国经济的增长，是由于战争期间发生了**通货膨胀**，货币工资虽然略有上升，但实际工资却大幅度下降，而同一时期的地租和利息的实际水平也在下降，从而**利润**增大了，利润的增大促进了美国经济增长。

米切尔主持工作的全国经济研究局，在美国国民收入统计方面进行了大量的整理、分析和研究工作。米切尔还主持了有关生产指数和物价指数的统计和研究。他培养出来的一批经济统计学家，后来在美国统计学界占据重要的位置。

Miqiulin

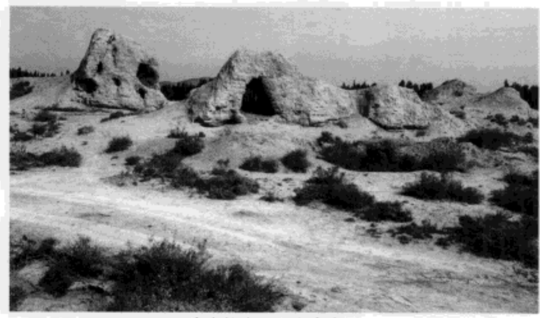
米丘林 Michurin, Ivan Vladimirovich (1855-10-27～1935-06-07) 苏联植物育种学家。生于俄国梁赞州普龙县，卒于科兹洛夫。他的曾祖父、祖父和父亲都爱好园艺，这给米丘林很大影响。他在8岁时，已能做嫁接和压条工作。1872年米丘林在普龙斯克县立小学毕业后因家贫辍学。1875年米丘林在科兹洛夫铁路站当职员，他把节省下来的钱租下一块荒废的小园地，开始他的园艺实验工作。他曾对中部俄罗斯各地的果园做过调查，立志要改变当地果树低劣的状况。1888年他在科兹洛夫城外6千米的地方买得一小块牧场地，把原来所有果树苗木都移植到那里。后来他发现要获得耐寒的优良果树品种，必须把苗木栽种在比较瘠薄的土地上，因而又另买了一片荒芜的沙地，建立起新的苗圃。在这里他培育了许多果树品种，如"六百克安托诺夫卡"苹果、蜜饯梨、樱桃等。他在那里工作到逝世。十月革命后，他的工作受到列宁的重视。1918年，苏联政府接收了米丘林献出的苗圃。1922年，列宁在拍给他的电报中说："你在获得新植物的实验上，具有全国意义。"1928年在苗圃基础上建立了米丘林果树遗传育种站。经过数十年的研究和实践，他一生共育成300多个果树和浆果植物新品种。



米丘林主要著作有：《工作原理与方法》、《六十年工作总结》等。1925年被授予劳动红旗勋章。1935年被授予列宁勋章，并被选为苏联科学院名誉院士。科兹洛夫城改名米丘林斯克。

Miquan Shi

米泉市 Miquan City 原为中国新疆维吾尔自治区**昌吉回族自治州**辖市。位于天山北麓，准噶尔盆地南缘。面积3 316平方千米，


唐代轮台县治古城残垣

人口19万（2005），有汉、回、哈萨克、维吾尔等26个民族，其中汉族占61.7%。市人民政府驻古牧地镇。1881年（清光绪七年）设迪化县，1928年设乾德县，1954年更名为米泉县，1996年撤县设米泉市。2007年撤销米泉市和乌鲁木齐市东山区，设立乌鲁木齐市米东区。地貌东南部为丘陵和山区，中部为平原，北部为沙漠。年平均气温7.3℃。平均年降水量223.9毫米。无霜期191天，属大陆性温带干旱气候。河流多为季节性河流，夏枯冬流。沿河建蓄水库4座。地下水储量1.2亿立方米，地面水0.4亿立方米。主要矿藏有煤，铁、玄武岩、石灰岩等。野生中药材有党参、贝母、当归、柴胡、雪莲等。境内独山子、瞎熊沟风景区为旅游避暑胜地。山林深处有雪豹、野猪、狼、狐狸、马鹿、黄羊等野生动物。216国道、吐（鲁番）乌（鲁木齐）大（黄山）高速公路和铁路过境。工业有运输、建筑、化工、粮油加工、建材、煤炭、铸造等。农业以种植水稻、小麦为主，是自治区稻谷生产基地。文物古迹有唐代轮台县治古城残垣（见图），战国至元间塞种人、月氏族等游牧部落岩画。旅游景观有瞎熊沟自然景观。

Mi Saodong

米骚动 Rice Riot 1918年因米价暴涨而引发的日本民众的大规模暴动。第一次世界大战后，日本资本主义工业的迅速发展和半封建落后农业的矛盾，造成粮食短缺，加之地主、米商预料政府将要出兵西伯利亚而囤积居奇，致使米价猛涨。1918年7月23日，富山县下新川郡鱼津町（今鱼津市）从事装卸工作的渔民妻女拒绝外运本县产的大米，立即在相邻村镇引起连锁反应，发展为向官府和富豪要求发放救济米和降低米价的运动。8月5日，消息在报纸上报道后，骚动迅速席卷全国。各地民众纷纷夺取奸商粮店，捣毁富豪住宅，袭击警察署，进而焚烧建筑物，许多地区的群众和警察发生流血冲突。在城市的抢米骚动中，以京都、大阪、名古屋、神户等地最为激烈，参加者主要是自由劳动者、工匠和部落民。8月中旬以后，骚动向地方村镇和煤矿区发展。矿工以炸药为武器同军警进行战斗，不少农村的租佃纠纷转变为暴动。骚动一直持续到9月19日，波及1道3府32县，有33个市、104个町（镇）、97个村发生大骚动。政府出动军队进行血腥镇压，被捕群众达数万人，其中有2 645人被判处各种徒刑。

米骚动是突然爆发的，既无组织，又无计划；但它打击了天皇制反动统治，并迫使以陆军大将寺内正毅为首的内阁下台。米骚动推动了日本工农运动的发展，成为日本现代革命运动的起点。


米骚动中冈山群众捣毁碾米会社（1918）

Mishayan Qundao

米沙鄢群岛 Visayan Islands 菲律宾中部的群岛。位于吕宋岛和棉兰老岛之间，由萨马、莱特、宿务、内格罗斯、班乃、保和、马斯巴特、朗布隆等大岛以及数百个小岛组成。面积61 000多平方千米。人口1 552万（2000）。各岛的丘陵和平原交错，海拔多在1 500米以下，缺乏高大山地。海陆分野明显，几乎每个岛屿都自成一个自然区域。气候湿热，平均年降水量在2 000毫米左右，由于受地形影响，东部降水明显多于西部。森林茂密，以热带雨林及热带季雨林为主。在全国占有重要地位的矿产有金、锰、铜、煤、石油和石膏等。主要工业有采煤、制糖、纺织和制酪等。农产品有稻米、甘蔗、玉米、烟草、蕉麻和咖啡等。渔业具有重要地位。主要港口为宿务、伊洛伊洛及巴科洛德等。

Mishike'erci

米什科尔茨 Miskolc 匈牙利东北部城市。包尔绍德-奥包乌伊-曾普伦州首府。位于蒂萨河右支流绍约河和辛沃河汇流处附近。人口约18.03万（2003）。始建于15世纪，原是大庄园中心，19世纪兴建铁路后，逐渐发展为工商业城市。铁路枢纽。与布达佩斯、匈牙利东部及邻国有铁路、公路相通。附近产褐煤，并有铁矿。冶金工业中心，有大钢铁厂，还有机车车辆和农机制造、化工、水泥、玻璃、纺织、造纸、食品等工业。有建于1949年的工业大学、博物馆和13世纪哥特式教堂、寺院、剧院等古迹，以“王后城堡”最为著名。城郊阿瓦斯山石灰岩洞有800多个酒窖，有的是具有500年历史的老窖，成为城市最大特色。


米什科尔茨城市一角

Misi'adi

米斯阿迪 Mis ʻadī, Mahmūd al- (1911～) 突尼斯作家、剧作家。生于塔祖卡城。早年在萨迪盖亚学校就读。1933年入法国索尔本大学文学院学习，1936年毕业，获阿拉伯语言文学高级学位。1948～1955年，先后在突尼斯萨迪格学院和高等研究学院任教。1958年任教育部中等教育局局长、总督察。1958～1968年任国民教育、青年、体育国务秘书，1970年任国务部长，后又任文化部长。曾任突尼斯驻联合国教科文组织代表。米斯阿迪长期任《研究》杂志主编。代表作剧本《水坝》（1945年写作，1955年发表）描写青年戈兰与妻子梅姆娜迁徙到一个无人居住的地方，为建水坝与恶神萨赫巴进行不屈不挠的斗争，最后水坝坍塌，英勇献身的故事。作品一方面表现与命运抗争是徒劳的，另一方面也肯定了不安于现状、与命运抗争、坚强不屈的创造精神。作品发表后，震动突尼斯文坛，受到阿拉伯文学评论界重视。代表作还有长篇小说《忘却的诞生》（1945）、《艾布·胡里拉如是说》，评论集《给机体以根基》等。

Misi'erbeike

米斯尔贝克 Myslbek, Josef Václav (1848-06-20～1922-06-02) 捷克斯洛伐克雕塑家。生于布拉格的一个贫穷家庭。1866年向私人学雕塑。1868～1872年在布拉格美术学院J.M.特伦克瓦尔德教授工作室学习雕塑。1878年起在巴黎深造。1885～1896年在布拉格工艺美术学校任教。1896～1920年任布拉格美术学院教授。米斯尔贝克从民族雕塑传统吸取营养，一生创作了大量优秀的雕塑作品，如《圣瓦茨拉夫纪念碑雕塑》(布拉格瓦茨拉夫广场，1912)，还有许多纪念民族复兴时期伟大人物的肖像雕塑，如《斯美塔纳》(1883～1884)、《马内斯》等。由于他继承和发展民族雕塑传统并为民族剧院的雕塑装饰作出巨大贡献，被视为捷克民族雕塑的奠基人。他的另一功绩在于培养了一批优秀继承人，为捷克雕塑的发展作出了积极贡献。

Misijituo Hai'an

米斯基托海岸 Miskito Coast 中美洲从洪都拉斯北部巴乌拉亚河到尼加拉瓜南端圣胡安河一段的加勒比海岸。又称莫斯基托海岸。宽约65千米的低地带。因其为米斯基托族印第安人传统居住区而得名。气候湿热，平均年降水量在3 000毫米以上。河流和沼泽构成的水网将内陆湖、沿海咸水湖、原始森林和湿地丛林连成一片。人烟稀少，每平方千米不足10人。17世纪成为英国海盗避风港。1816年再度被英国占领，宣布为其保护地，建米斯基托王国。1860年英国和尼加拉瓜条约承认尼对海岸拥有主权。19世纪末归还尼加拉瓜和洪都拉斯后，两国遂频发领土纠纷。至今两国在该海岸近海石油主权归属问题上仍争执不断。尼加拉瓜收回对米斯基托海岸的主权后，最初将其命名为塞拉亚省，1987年允许其自治，以马塔加尔帕大河为界，行政上被划分为南大西洋和北大西洋两个民族自治区。首府分别为布鲁菲尔兹市和卡贝萨斯港。交通闭塞，经济相对落后，以农业、林业、渔业和矿业为主。

Misilati

米斯拉提 Miṣrātī, ʻAli Muṣtafā al- (1926～) 利比亚作家、文学评论家、社会活动家。曾在开罗大学学习，毕业后，入电台工作。后从事阿拉伯语教学工作。20世纪20年代末，为争取利比亚民族独立，以文学为武器，揭露和抨击统治当局的腐败和暴虐。曾任利比亚下议院议员。作品多描写普通人的不幸，揭露利比亚社会的种种矛盾和问题。后期许多作品歌颂了利比亚人民的胜利，反映了他们的现实生活。作品有短篇小说集《果尔萨里》(1962)、《破帆》(1964)，文学批评有《利比亚文学笔记》(1956)、《一位利比亚诗人》(1957)、《朱哈在利比亚》(1958)和《利比亚民间文学》(1959)，以及有关利比亚历史、出版史方面的专著。

Misitela'er

米斯特拉尔 Mistral, Frédéric (1830-09-08～1914-03-25) 法国诗人。生于法国西部的马亚纳，卒于马亚纳。1851年获埃克斯大学法学士学位。毕生致力于提倡普罗旺斯的优美方言，歌唱普罗旺斯的山川风物。他只用普罗旺斯方言即奥克语写作，代表作是取材于当地民间传说的乡村史诗《米莱依》(1859)和《卡朗达尔》(1867)等，《米莱依》的问世引起法国文坛上的普遍赞赏。此外，还有诗集《黄金岛》(1876)、《罗讷河之诗》(1897)和《收获橄榄》(1912)。米斯特拉尔自谦为"荷马的卑微学生"。他作为普罗旺斯语言学家，诗作富于乡土情调和民间生活气息，因而于1904年获诺贝尔文学奖。

Misitela'er

米斯特拉尔 Mistral, Gabriela (1889-04-07～1957-01-10) 智利女诗人。原名露西拉·戈多伊·阿尔加亚伽。生于比库尼亚省科金波的山区小镇，卒于美国纽约亨普斯特德。



由于崇拜意大利诗人加夫列尔·邓南遮和法国诗人F.米斯特拉尔，更名为加夫列拉·米斯特拉尔。幼时家境贫寒，父亲离家出走，靠母亲抚养长大，随当山村女教师的姐姐上学，后来自己也成为一名乡村小学教师。她虽然没有受过系统教育，但博览群书，自学成才。她对文学有特殊的爱好，尤其喜欢写诗。年轻时热恋过一名铁路职员，但是她的爱没有得到应有的回报，后来又因为对方的自杀而身心遭受创伤。她为这一段刻骨铭心的感情经历写了三首表现悲壮激烈的爱情的《死的十四行诗》，并以其在1914年在圣地亚哥举办的赛诗花会获大奖。这次获奖使她崭露头角。1922年应墨西哥作家何塞·巴斯孔塞洛斯之邀访墨。在墨西哥期间，她与广大劳动者广泛接触，为他们做了很多实事，还编纂过一本《妇女读本》。从墨西哥回国以后，她一度代表智利出任驻联合国代表。从1932年起，她在欧洲和美洲的不同国家担任领事。她的诗歌集中在6部作品集中发表，《绝望》(1922)、《塔拉》(1938)、《柔情》(1945)、《葡萄压榨机》(1954)、《诗歌全集》(1958)和《智利诗歌》(1967)。《绝望》里的诗篇充分表达她的内心感受，表现了强烈而悲壮的爱之激情。她对爱情的千古绝唱，成为当时和后辈青年爱不释手的读本。《塔拉》和《柔情》里收集的诗歌充满女性的柔情和深厚的慈爱，其中还有许多儿歌。她爱无处告慰的妇女，爱流离失所的孤儿，爱囚徒和被追捕的革命者，爱被压迫与被剥削者，爱美洲的山川河流。她还有相当大的一部分以宗教为题材的作品。由于她不满足于正规的天主教，就常到泛神论和东方宗教中去寻找出路。她的风格是从鲁文·达里奥、亚马多·内尔沃和其他现代主义者的精神最深层的志向中发展而来的。她利用将身边的日常事物诗化的倾向来感受家庭般的温馨气氛。她的那些歌颂美洲的诗篇表现了她的美洲主义立场，充满激情，气势磅礴。既是她个人的声音，也是集体的和声。她歌颂美洲大地和生活在那里的人们，歌颂美洲多层次的文化。诗歌语言丰富而强劲有力，具有印第安式的粗犷豪放，带着惊人的感染力。即使是关于重大题材的诗歌，米斯特拉尔也保持着自己特有的风格。她用诗歌表现了对这个充满矛盾与问题的世界的种种忧虑。她的诗歌表现了她在普遍的孤独中希望与上帝和宇宙沟通的愿望。此外，她还创作了大量情景散文。1945年荣获诺贝尔文学奖，成为拉丁美洲获此殊荣的第一人。

Mita-Liefule

米塔-列夫勒 Mittag-Leffler, Magnus Gösta (1846-03-16～1927-07-07) 瑞典数学家。生于斯德哥尔摩，卒于斯德哥尔摩。1865年入乌普萨拉大学，1872年获博士学位。1873



年赴巴黎旅行研究，不久受C.埃尔米特之劝去德国师从K.外尔斯特拉斯，这对米塔-列夫勒的科学生涯影响极深。1877年任赫尔辛基大学教授，1881年回到斯德哥尔摩任新成立的霍格斯柯拉大学(即后来的斯德哥尔摩大学)教授，后任校长。

米塔-列夫勒的数学贡献主要在解析函数论方面。他推广了外尔斯特拉斯的亚纯函数表示公式，证明在任意一个区域上的亚纯函数皆可表为两个函数的商，其中每一个都在该区域内解析。在求和论领域，他引进了后以他的姓氏命名的一类无限矩阵。

米塔-列夫勒是一位卓越的数学教育家和组织家。S.柯瓦列夫斯卡娅、I.O.本迪

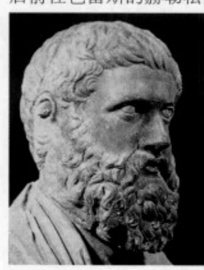
克松和I.弗雷德霍姆等都是他的学生。他在1882年创办的《数学学报》成为蜚声欧洲的重要数学杂志。

Mitazhi

米塔制 Mita 西班牙殖民者对秘鲁地区奴役印第安人的一种徭役制度。米塔(Mita)一词是克丘亚语mitachanacuy的缩略语，意为“轮换”。源自印加帝国时代抽调印第安人为酋长、官吏或国王从事农业劳动、修建公共工程的一项制度。西班牙征服、殖民秘鲁后，沿用这一制度，强制矿区周围各村印第安人定期提供成年男性劳动力从事采矿、修路、建房、搬运货物等工作，或在种植园劳动。1574年2月，经西班牙王室批准，秘鲁总督F.de托莱多正式颁令全面推行米塔制。规定除酋长及其子女和病残者外，所有成年印第安人男子（18～50岁）均服徭役；役夫每年按各村男性劳动力七分之一的比例征发；由酋长主持抽定，集中带往矿山劳动，时间为4个月。还规定印第安人每劳动一周可获2个比索的报酬。但实际上印第安人的工资往往被克扣，服徭役的时间一再延长，常常要在矿上劳动一年以上。由于劳动繁重，条件恶劣，加之疾病流行，死亡率高达80%。印第安人为反对这一罪恶制度进行了长期斗争。直到19世纪初拉丁美洲各国独立后，米塔制才被取消。

Mitaiyade (xiao)

米太亚得(小) Miltiades the Younger（约前554～前489） 古希腊雅典将军。生于雅典，卒于雅典。出身贵族。约前524年任执政官。后前往色雷斯的赫勒松内斯，成为那里的



僭主。当波斯的势力威胁到色雷斯后，一度归顺波斯国王大流士一世。前493年返回雅典。前490年当选为十将军之一。同年波斯第二次远征希腊时，力主在马拉松平原与波斯军交战，并任作战指挥。他针对敌人战术特点，巧布方阵，以少胜多，击败波斯军队（见马拉松战役）。翌年春率70艘战船出征帕罗斯岛，惨败，腿部跌伤。归国后不久死于腿伤感染。

Mitela

米特拉 Mitra, Dīnabandhu（1829～1874）印度孟加拉语戏剧家。出生在西孟加拉邦讷迪亚地区的农村，先后在加尔各答印度教徒学校和印度教徒学院学习。1855年毕业后供职于邮电部门，由一般公务员逐渐升任高等文官的职位。从学生时代开始写诗，著有诗集《人性》。他因戏剧创作而成名。第一部剧本《靛蓝园之镜》(1860) 描写靛蓝商残酷压迫靛农。戏剧上演后引起巨大反响，掀起一场反对靛蓝商的运动。著名孟加拉语作家B.C.查特吉曾把这部剧本比作印度的《汤姆叔叔的小屋》。《有夫之妇的望日》(1866) 是他的第三部剧本，剧中对接受了英语教育的青年的嗜酒等不良习气进行了讽刺，被有的评论家认为是他最好的作品。比较著名的剧本还有《年轻的女苦行者》(1863)、《为婚事而发疯的老汉》(1866)、《女戏子》(1867)、《兵营》(1872)和《荷花中的美女》(1873) 等讽刺剧和喜剧。剧作描写现实中的人物，受到观众的赞赏和喜爱。

Miteladati Liushi

米特拉达梯六世 Mithradates Ⅵ（约前131～前63） 古代小亚细亚本都国王（前120～前63）。又称米特拉达梯大王。即位后为摄政的母后所迫，隐匿山林。五年后亲政，奉行对外扩张政策，吞并邻近的小亚美尼亚和黑海东岸的科尔基斯。公元前110年击溃西徐亚人，使黑海北岸的希腊化城市和博斯普鲁斯王国归附本都。随后与黑海沿岸各族部落结盟，逐步控制黑海周围地区。前89年乘罗马陷入同盟者战争无暇东顾之机，率军攻占小亚细亚，继而进军希腊，与罗马进行米特拉达梯战争。前65年败逃黑海北岸。为东山再起，加紧搜刮民财，激起民愤，众叛亲离，前63年自杀于小亚细亚潘蒂卡派（今在乌克兰）。

Mitelei

米特雷 Mitre, Bartolomé（1821-06-26～1906-01-18） 阿根廷总统（1862～1868），史学家。生于布宜诺斯艾利斯土生白人家庭，卒于布宜诺斯艾利斯。1830年随父母迁居乌拉圭，学习文学和军事。1843年参



加保卫蒙得维的亚的战争。后流亡玻利维亚、秘鲁和智利，曾在军事院校任教，并从事诗歌、剧本创作，翻译过法国V.-M.雨果和意大利但丁的作品，并著文抨击J.M.de罗萨斯的独裁统治。1846～1851年，参加玻利维亚政府镇压国内叛乱的战争，当过智利《进步报》与《商报》编辑。1851年返回蒙得维的亚，加入J.J.de乌尔基萨军队。1852年卡塞罗斯战役中任炮兵指挥，晋升上校。1852～1862年，他站在布宜诺斯艾利斯省一边，反对乌尔基萨领导的内地各省邦联，先后任省内政与外交部长、军事部长、省长，建立省武装部队并指挥与邦联军的战争。1860年获少将军衔。1861年9月打败乌尔基萨后，接受邦联体制并承认邦联1853年颁布的宪法，促成国家的统一。1862～1868年任总统。执政期间，宣布布宜诺斯艾利斯为临时首都；镇压地方首领，恢复内地各省秩序；建立新的法庭，鼓励移民；整顿国家财政，发展对外贸易，加强铁路与通讯设施的建设；将中等教育收归国家管理，创办学校。1865～1868年任“三国同盟”军队总司令，指挥阿根廷、乌拉圭和巴西的军队，进行对巴拉圭的战争（见巴拉圭战争）。1868年总统任期结束，当选为参议员。1872年出任驻巴西大使，曾参加阿根廷-巴西边界谈判。1874年再次竞选总统失败，发动兵变，失败被俘，被判处死刑。后得到N.阿韦利亚内达总统赦免。1878年后历任众议员、参议员。

米特雷对阿根廷文化事业也有重要贡献。1870年创办《民族报》。主要史学著作有《贝尔格拉诺与阿根廷独立史》和《圣马丁与南美洲解放史》等。

Miteli

米特里 Mitry, Jean（1907-11-07～1988-01-18） 法国电影理论家、电影史学家、导演。生于苏瓦松，卒于巴黎。1925年起担任电影俱乐部秘书长，为电影刊物撰写评



论文章。做过先锋派导演M.莱皮埃的助手。1936年与H.郎特罗瓦、G.弗朗叙合力创办法国电影资料馆。1949年起，拍摄把音乐形象转化为银幕形象的一系列实验影片，主要作品有《太平洋231》(1949)、《德彪西作品的形象》(1951)。米特里的重要电影著作是多卷本的《电影史》。这部著作以电影语言的演进为纲，探讨了电影艺术形式的发展，而对经济、社会、思想意识方面的论述占据次要位置。他的两卷本《电影美学与心理学》(1963)，对艺术史、绘画、音乐、节奏、电影形式和结构作了综合论述，是当代重要的百科全书式的电影美学专著。

Mitongba Shanmai

米通巴山脉 Mitumba, Monts 东非大裂谷及断层湖带西侧山脉。绵亘于刚果（金）

东境，南北长1 000余千米。起伏于海拔1 000～2 000米，少数山峰在2 500米左右。热带高地气候。山区及湖间地区人口分布相对稠密。居民多从事耕作业，主要农产品有咖啡、茶、金鸡纳、除虫菊、木薯、玉米等。牧业受到萃萃蝇侵害。山区南部有著名景区维龙加国家公园。交通主要依靠西侧南北向公路。

Mi Wanzhong

米万钟 (1570～1628) 中国明代画家。字仲诏，号友石湛园、文石居士、勺海亭长、石隐庵居士。关中（今属陕西）人，寓居燕京（今北京）。北宋米芾之后，明万历二十三年（1595）进士，二十四年任江宁知县，后官至太仆少卿。擅长画石，也能作花卉。绘画以北宋为楷模，山水细润精工，皴斫幽秀，布局深远。其山水多为巨幅，重峦叠嶂，气势雄伟。善书，与邢侗、董其昌、张瑞图合称“明末四大书家”，并有“南董（其昌）、北米（万钟）”之称。传世画作有《竹菊图》、《竹石菊花图》（故宫博物院藏）等。著有《篆隶考伪》。

Miwoshi

米沃什 Miłosz, Czesław (1911-06-30～2004-08-14) 波兰诗人、作家。生于立陶宛维尔诺附近的谢泰伊涅，卒于波兰克拉科夫。曾在维尔诺斯泰凡·巴托雷大学攻读法律。1933年发表第一部诗集《关于凝冻时代的诗篇》。1934年大学毕业，在巴黎留学两年，回国后在波兰电台文学部工作。第二次世界大战期间参加抵抗运动。战后任波兰驻美国和法国的文化参赞。1951年旅居巴黎，1960年前往美国，曾定居于美国加利福尼亚州伯克利，在大学讲授过波兰文学。

战后的主要作品有诗集《解放》(1945)、《白昼之光》(1953)、《诗的论文》(1957)、《波别尔王和其他的诗》(1962)、《中了魔的古乔》(1964)、《无名的城市》(1969)、《日出和日落之处》(1974)，早期诗作选集《诗选》(1973)、晚期诗作选集《冬日钟声》(1974)，长篇小说《权利的攫取》(1955)和《伊斯塞谷》(1955)等。早期的诗歌流露出悲观绝望的情绪，把历史视为一场大灾祸，把人类比作处于“宇宙的灭亡”、“世界末日”的时代。战争时期的诗歌揭露了法西斯战争给人类文明造成的毁灭，表现了诗人对民族和人类命运的忧虑。战后的作品揭露了现实生活中的虚伪、欺骗、空谈、浮华等现象，认为人在这种环境中生活无异失去自由，成为“历史和生物本能的无形力量的俘虏”。他的诗常包含哲理。他认为诗歌不能脱离现实，可是现实只提供诗人创作的素材，诗人应赋予它以另外“真正的”现实性。小说《伊斯塞谷》表现了他对童年的回忆。

在风格上，米沃什的诗汲取古典和现代不同流派的长处，自成一体。他的诗自然、流畅，不讲求韵律的严谨，语言质朴、精练、口语化，寓意深刻。

米沃什还写过不少散文、随笔、文艺理论、文学批评和文学史的著作，翻译过许多名著。由于他“在自己的全部创作中，以毫不妥协的深刻性，揭示了人在充满着剧烈矛盾的世界上所遇到的威胁”，表现了“人道主义的态度和艺术特点”，于1980年获诺贝尔文学奖。

Mi Xizi

米喜子 (1780～1832) 中国清代徽调演员，工老生。江西金溪人。一说米喜子即米应先，湖北崇阳人。幼入春台班习正生，后为春台班台柱，随班进京。享誉达20年。

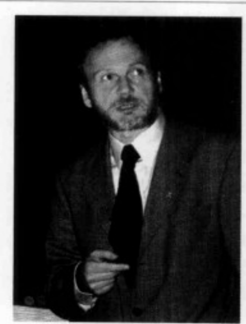


米喜子（米应先）塑像

当时高丽、琉球等国来客或就学者，也常慕名求见。演戏极为认真，对技艺刻苦钻研，家设等身大镜，常日夕相对，细心揣摩人物的动作神态。能戏甚多，以演关羽戏著称。饰关羽不敷赤面，只略扑水粉，扎以包巾，益显蚕眉凤目、神威照人，令观众肃然起敬。《战长沙》等为其代表剧目。传人有程长庚、丁四等人。米喜子为人正直，兼通医道，有长者之风，人称米先生。

Mixie'er

米歇尔 Michel, Hartmut (1948-07-18～) 德国生物化学家。生于路德维希堡。1977年获德国维尔茨堡大学博士学位，1979年在马克斯·普朗克生物化学研究所工作，1987年任马克斯·普朗克生物物理研究所所长。美国国家科学院、荷兰皇家科学院外籍院士，2000年当选中国科学院外籍院士。



在光合反应中心、需氧呼吸以及细胞色素C氧化酶等方面取得突出成就。光合作用过程在生物体内是由许多个反应链所构成的，其中最为关键的步骤是由光子引起电子传递这一步。光子在叶绿素分子上激发出电子，然后又能从细胞色素分子得到电子，这样叶绿素分子就可继续受光子的激发而不断地引起电子的传递。米歇尔和R.胡贝尔、J.戴森霍费尔成功地从一种紫色光合作用细菌（绿红极毛杆菌）中提纯了光合作用反应中心，分离提纯了这一大分子复合物，而且培养的晶体尺寸大到足够作X射线晶体学测定。他们收集了几十万个X射线衍射点数据，从而作出高分辨的三维空间的结构分析，对阐明光合作用的光化学反应的本质作出重要贡献。为此，米歇尔、胡贝尔和戴森霍费尔共获1988年诺贝尔化学奖。米歇尔还确定另一类紫色细菌的捕光色素蛋白复合物的结构，解释了含高电位和低电位铁原子簇的捕光色素蛋白复合物亚单位的排列顺序变化对该色素蛋白复合物作用功能的影响。他关心中国科学事业，多次访华，与有关研究所开展膜蛋白的结构与功能的合作研究。

Miya'erdai

米亚尔代 Millardet, Pierre-Marie-Alexis (1838-12-13～1902-12-15) 法国植物学家。生于蒙米雷，卒于波尔多。曾就读于德国海德堡大学和弗赖堡大学，后在法国获医学和理学博士学位。先后在法国南锡大学、斯特拉斯堡大学、波尔多大学任植物学教授。1888年成为法国科学院院士。他的主要贡献是研制了防治植物病害的第一个杀真菌剂波尔多液。大约19世纪中叶，北美的葡萄霜霉病传入法国，引起法国葡萄霜霉病大流行。1882年米亚尔代在波尔多城一个偶然机会发现硫酸铜和石灰的混合液能有效地减轻甚至免除霜霉病的为害，经研究后于1885年发明了波尔多液的配制方法。这种溶液有效地控制了该病的流行，而且还可防治马铃薯晚疫病和多种重要的植物病害，成为其后半个多世纪世界上最广泛使用的铜素杀真菌剂。著有《美国葡

萄评论》、《从理论上和实践上论美国葡萄的问题》等。

Miyeda

米耶达 Mjeda, Ndre (1866-11-20～1937-08-01) 阿尔巴尼亚诗人。生于斯库台，卒于斯库台。奉教会派遣，赴欧洲诸国进修神学，获博士学位。他热心爱国活动，创办“曙光”文化协会，开办阿语学校，编写阿语字母表，出版阿语课本。翻译过经书。处女作浪漫主义长诗《夜莺哀歌》(1887)情调哀婉，富于爱国情怀。此诗收入他在维也纳出版的《青春抒情诗集》(1917)中。这部他的代表作诗集，还收入长诗《流放者》、《生活梦想》、《浪迹天涯》、《思念祖国》、《阿尔巴尼亚语》和《团结起来！》等爱国诗歌。在1910～1911年间还创作了爱国组诗《自由》(1937年出版)。第一次世界大战后，创作了两首长诗《利苏斯》(1921)和《斯库台》(1939)，通过这两座城市的历史变迁，赞颂阿尔巴尼亚人民热爱自由并为之奋斗的勇敢精神。诗人还写过儿童诗歌，翻译过J.W.von歌德等名家作品，发表过语言学方面的文章。

Mi Yilin

米·伊林 Mikhail Il' in (1896-01-10～1953-11-15) 苏联科普作家。米·伊林是他的笔名。本名为Илья Яковлевич Маршак。生于乌克兰，卒于莫斯科。从小酷爱读书，喜欢大自然，喜爱科学实验。1914年中学毕业，因成绩优异获得金质奖章。1925年毕业于列宁格勒工艺学院。1924年开始创作科学文艺短文，1927年创作的《不夜天》是他第一部有分量的作品，受到读者喜爱。以后20多年，为青少年创作几十部科学文艺著作。代表作有《十万个为什么》、《不夜天》、《黑白》、《几点钟》、《在你周围的事物》、《自动工厂》、《原子世界旅行记》、《人怎样变成巨人》(第一、二、三部)、《书的故事》。他善于把文学和科学结合起来，用文艺的笔调、生动的比喻、典型的事例、诗一样的语言，讲述科学知识。其作品活泼而逻辑又严谨，材料丰富而不枝蔓，在俄罗斯等独联体国家、中国等亚非国家曾产生广泛的影响。

Miyi Xian

米易县 Miyi County 中国四川省攀枝花市辖县。位于省境西南部，安宁河与雅砻江交汇处。面积2 153平方千米。人口21万(2006)，有汉、彝、回、傈僳等民族。县人民政府驻攀莲镇。春秋战国时为西南夷邛都部落。明永乐年间建迷易(阳)县，后又称迷易。1912年建迷易县佐。1950年建迷易区，属德昌县。1951年建迷易县，1952年更名为米易县。1978年划归攀枝花市管辖。地处横断山区，地形以山地为主，多海拔3 000米以下的中山山地。东部安宁河谷由串珠状河谷盆地构成，平坦开阔；西部边境的雅砻江河谷为深切峡谷，水力资源丰富。多属亚热带湿润季风气候；1 100～1 500米河谷浅山为中亚热带半干旱气候；1 500～2 000米山地为暖温带半湿润气候。年平均气温19.7℃。平均年降水量1 074毫米。矿产资源有钒钛磁铁矿、镍、钴、熔剂石灰岩、石灰岩、花岗石等。农业主产水稻、玉米、小麦、马铃薯、甘蔗、剑麻、瓜菜、蚕桑等。山区多亚热带经济林木等。产杧果、菠萝、紫胶等。工业有电力、采矿、冶炼、机械、建材、制糖、食品加工等。成昆铁路、成攀公路穿过县内，有公路通攀枝花、盐边、会理、德昌等地。名胜古迹有二滩国家级森林公园、海塔风景区、二滩风景名胜区、清真寺、何家坝遗址、卓家堡瓮棺墓群等。

Mi Youren

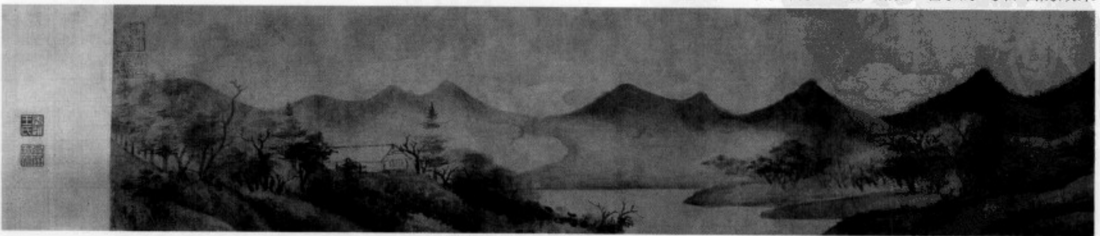
米友仁 (1086～1165) 中国北宋末南宋初画家。书画家米芾之子，初名尹仁，后更名友仁，字元晖，晚自号懒拙道人。太原(今山西省太原市)人。19岁时，其父进呈他所画《楚山清晓图》，得到宋徽宗赵佶的赏识，由此声名卓著。宣和年间(1119～1125)任大名少尹。宋高宗赵构南渡后，米友仁流寓于溧阳(今属江苏)、平江(今江苏省苏州市)等地。后历任提举两浙西路茶盐公事、兵部侍郎、敷文阁直学士等职。他精于鉴别，高宗赵构每得书画名迹，均让他鉴定并加以题跋。米友仁的画与其父齐名，世称“二米”并称他“小米”，他们所画的山水自成一派，被称为米氏云山或米家山。米友仁擅长以纸本作水墨画，题材多为表现湿润多雨、烟雾弥漫的江南山水，给人以朦胧缥缈之感，友人翟耆年有诗云：“善画无根树，能描濛濛云”，指出他水墨山水画的特色。他自评其画与职业画家的作品大相径庭，说：“不可以古今画家者流画求之”。把自己的画称作“墨戏”。他与文同、苏轼、米芾等人共同奠定文人画的基础，对元、明、清的绘画有巨大影响。代表作有《潇湘奇观图》、《云山墨戏图》(均藏故宫博物院)、《云山图》(上海博物馆藏)等。

miyu

米鱼 *Miichthys miiuy*; brown croaker 鲈形目石首鱼科鮸属一种。鮸的又称。

Miyue

米约 Milhaud, Darius (1892-09-04～1974-06-22) 法国作曲家。生于普罗旺斯地区艾克斯，卒于日内瓦。7岁开始学小提琴，后入巴黎国立高等音乐学院学小提琴和作曲。他交有许多作家和画家的朋友，尤其是诗人P.克洛代尔对他的影响很大。第一次世界大战期间，他作为克洛代尔公使的秘书于1916年到巴西任职。在南美居住了近两年，巴西的气氛和音乐对他以后的创作产生了影响。1918年回巴黎，受E.萨蒂的影响成为“六人团”中的一员。写了不少作品。1940年，德国法西斯入侵法国，他转道去美国，在加利福尼亚米尔斯大学任教。1947年回法国，在巴黎国立高等音乐学院任教，以后经常往返法、美之间。1971年退休，定居日内瓦。一生的创作数量很大，包含各种体裁。在“六人团”时期，重要作品有声乐套曲《花名录》(1920)，芭蕾《屋顶上的牛》(1919)、《创世记》(1923)，歌剧《克里斯托夫·哥伦布》(1928)等。30年代写了许多电影配乐。到美国以后，常以人民解放斗争为题材，如歌剧《玻利瓦尔》(1943)以拉丁美洲民族英雄的事迹为题材，《第四交响曲》(1947)是纪念1848年革命100周年的，康塔塔《火的城堡》(1954)是悼念在法西斯迫害下的牺牲者的。他的创作富有鲜明的个性，早期强调节奏、力度，常采用“街头音乐”的原始音调；后期喜用多调性手法，曲调淳朴(常常带有他的故乡普罗旺斯风格)，管弦乐与合唱的效果



《潇湘奇观图》(故宫博物院藏)

鲜明；晚年的风格趋于稳定、温和，与法国古典主义音乐的联系十分明显。

Miyuesa Hu

米约萨湖 Mjøsa, Lake 挪威最大湖泊。位于奥斯陆以北56千米，著名的居德布兰海谷南端。长100千米，宽1.6～14千米，面积368平方千米。最深处449米。旅游区、度假区，有游艇和钓鱼活动。利勒哈默尔和哈马尔是最大的湖滨城市。湖中心有海尔耶于岛，东岸有12世纪所建大教堂。

Mizesi

米泽斯 Mises, Richard von (1883-04-19～1953-07-14) 奥地利数学家和空气动力学家。生于奥地利的莱姆伯格（今乌克兰的利沃夫），卒于美国波士顿。父亲是一名铁路技师，长兄是一位经济学家。他于1907年在维也纳获得博士学位后，曾先后在斯特拉斯堡大学和柏林大学任教，同时是著名学术期刊《应用数学与力学杂志》(柏林)的创始人与编辑(1921～1933)。1933年，纳粹在欧洲得势，他离开德国到土耳其伊斯坦布尔大学任教，1939年去美国哈佛大学，任空气动力学与应用数学教授。

米泽斯早期的工作集中于空气动力学，尤其是边界层流理论和机翼设计理论。第一次世界大战中，他为奥地利空军研制了一种600马力的军用飞机，还当过飞行员。他关于飞行理论的著作曾一再增订出版。此外，他还对弹性、塑性、湍流理论以及数值分析等学科作出过贡献。

在概率论与数理统计学方面，米泽斯的主要工作是概率的频率定义和统计定义的公理化。在1919年发表的两篇文章中提出了具有概率的事件必须满足的基本公设——随机性公理。

米泽斯在哲学上是一个实证主义者，著有《实证主义，人类认识研究》(1951)。他在概率统计方面的观点也受到他的哲学思想的影响。

Mizhi Xian

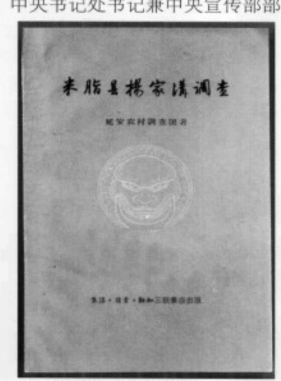
米脂县 Mizhi County 中国陕西省榆林市辖县。位于省境北部。面积1 212平方千米。人口21万(2006)。县人民政府驻银州镇。元太祖二十一年(1226)设米脂县。以米脂寨得名。李自成大顺政权时改称天保县，清初复名米脂县。1949年以来先后隶属于绥德专区和榆林地区，2000年属榆林市。地处黄土高原丘陵沟壑区。属半干旱大陆性气候，日照充足。年平均气温8.5℃。平均年降水量450毫米。矿藏有煤、天然气、石灰岩、陶瓷土等。农业以种植糜子、谷子、高粱、玉米、豆类、马铃薯、烤烟、蔬菜、向日葵为主。盛产优质苹果、梨。工业产品有煤、化肥、农机、服装、白酒、暖气片等。210国道纵贯南北。名胜古迹有杨家沟革命旧址、沙家店战役旧址、云台山寺、盘龙古建筑群、李自成行宫（见图）等。



李自成行宫全貌

Mizhixian Yangjiagou Diaocha

《米脂县杨家沟调查》 *Social Survey in Yangjiagou of Mizhi County* 关于中国陕北米脂县杨家沟地主经济的典型调查报告。1957年由三联书店出版，1980年由人民出版社重版。1942年冬在时任中共中央政治局委员、中央书记处书记兼中央宣传部部长张闻天的带领下，延安农村工作调查团对米脂县杨家沟的地主经济进行了较长时间的调查。调查人员深入各阶层农户、基层单位，以至于商人地主的家庭，翻阅并核算了几十年的地租、高利贷和商业的原始账簿。调查报告由马洪起草，经张闻天修改后定稿。参加调查和整理全过程的还有刘英、许大远等人。调查报告着重描述了该村马姓地主集团的剥削情况，收集了马维新一家自1912～1941年近30年间的原始材料。通过对它的典型分析，以详细的资料揭示了中国农村地主经济的实质，即以地租剥削为基础，地租剥削与高利贷和商业剥削相结合。



《米脂县杨家沟调查》书影

杨家沟调查以马克思主义阶级分析的观点为指导，采取了个案研究、比较研究、实地研究、文献研究等多种研究调查方法和手段，揭示农村经济的核心问题，考察农村的阶级关系及其变化，分析中国共产党制定的土地政策的执行情况与存在的问题，为中共制定农村政策提供了切实可靠的资料。其采用的调查研究方法和手段，在社会调查方法上有着重要的价值。

mizhi

米制 metric system 一种计量制度。公制的又称。

Mizhi Gongyue

《米制公约》 *Metric Convention* 关于计量问题的第一个国际条约。为将米制推广到世界各国，1875年3月1日，法国政府召开“米制外交大会”。大会的最后一次会议上，即于5月20日，与会20个国家的17名全权代表签署了《米制公约》。1921年对公约进行一次修订。中国于1977年6月加入，成为当时44个公约成员国之一。

《米制公约》由正文和附则两部分组成。正文共14条，主要内容为：①在巴黎建立国际计量局。国际计量局在国际计量委员会的指导和监督下进行工作。而国际计量委员会则置于由各成员国政府代表所组成的国际计量大会的权力之下。大会主席由巴黎科学院的在任主席担任。②国际计量局的职责：保管国际原器，比对各国标准，建立新的国际标准，确定物理常数以提高单位的准确度和保证其一致性。③国际计量局和国际计量委员会的费用由各缔约国按人口比例缴纳。④《米制公约》由各国依其宪法程序批准。附则共22条，主要内容为：①规定国际计量局的地位（公益机构）、选址要求、机构设置和设备配备。②国际计量大会至少每6年召开1次，任务是采取措施普及与完善米制；改选国际计量委员会中1/2的委员；每个国家有一个投票权。③国际计量委员会的组成、任务、工作方式。④规定每个国家的会费比例不得小于总额的5‰和高于15%，以及具体计算方法、缴纳、拖欠及其处理等。

Mizi

米子 Yonago 日本本州岛西部城市。属鸟取县。北临日本海美保湾，西接岛根县。处日野川下游，构成米子平原的日野三角洲与夜见滨砂嘴南半部。面积106.41平方

千米。人口约14万(2003)。原是渔村，古名加茂，后称凑山。1601年中村一忠米子在此筑城，以其名为城名。后逐渐成为地方商业、交通中心，钢铁、木材等的集散地。19世纪末叶钢铁、缫丝等工业开始发展。1927年设市。有"山阴的大阪"之称。1966年指定为新产业都市，在旗崎和田町建立工业团地，经济发展加快。主要生产纸浆、食品、电机、钢铁、机械、纺织品等。交通发达，有JR线、米子机场等。在推进环日本海地区的经济文化交流及与对岸诸国的贸易交通上起着重要作用。旧城址已辟为松山甲公园，供人游览。是通往大山隐岐国立公园(1936)的门户。

Mibing

弭兵 Eliminating Battle 中国春秋中晚期由霸主国晋、楚主持的止息战争的盟会。公元前595～前594年，楚庄王率师围宋国国都九月，使宋国"易子而食，析骸以爨"。十多年后，宋国右师华元因与晋国中军帅栾书和楚令尹子重皆为好友，在晋、楚间进行撮合。前579年，晋上军帅士燮与楚公子罢遂在宋国都西门外订立盟约。盟约规定晋、楚不以兵戎相见，同心怜恤诸侯，互通聘使。但这时晋、楚均无止息战争的诚意，盟约缔结四年后，两国发生*鄢陵之战*，弭兵盟约失效。

前546年，与晋赵武和楚令尹屈建相友善的宋左师向戌又奔走于晋、楚之间，再次请求弭兵。诸侯皆表示赞同，同年七月，于宋都蒙门外订立弭兵之约。参与结盟的有晋赵武、楚屈建等各国大夫及小国君主。会前，晋、楚约定除齐、秦外各国都要向晋、楚朝贡。由于当时晋国内部出现大夫专政兼并，无力与楚进行战争，而楚国受到吴国牵制，也无力同晋争霸中原，所以结盟后，与会国停止战争十多年，晋、楚间四十多年没有再发生战争。

mi

脒 amidine 分子中含有脒基的一类化合物，通式如左。其中R可以是烃基，也可是其他基团，

$$\mathrm{R-C(=NH)-NH_2}$$

例如R是甲基的叫乙脒，R是苯基的叫苯甲脒，R是霉菌素的叫脒基霉菌素。胍也可称为氨基甲脒或氨基脒，有些含胍基的化合物也可以脒基命名，如：

$$\mathrm{H_2N-C(=NH)-NHCH_2COOH}$$

N-脒基甘氨酸

$$\mathrm{H_2N-C(=NH)-NH-C(=NH)-NH_2}$$

脒胍（双胍）

脒的碱性略次于*胍*，遇酸易成盐，水解时生成羧酸：

$$\mathrm{R-C(=NH)-NH_2+2H_2O \xrightarrow{\Delta} R-C(=O)-OH+2NH_3}$$

脒主要由*腈*与*氨*反应制得，可将腈溶于无水乙醇中通入氯化氢，然后与氨反应，也可在加压条件下直接由腈合成：

$$\mathrm{R-CN+C_2H_5OH \xrightarrow{HCl}}$$

$$\mathrm{R-C(=NH)-OC_2H_5\cdot HCl \xrightarrow{NH_3} R-C(=NH)-NH_2\cdot HCl}$$

$$\mathrm{R-CN+NH_3 \xrightarrow[\text{压力}]{NH_4Cl} R-C(=NH)-NH_2\cdot HCl}$$

一级胺和二级胺可代替氨用于上述反应，制得相应的取代脒。

脒可作为合成中间体用于含氮*杂环化合物*的合成。许多脒化合物可作为药物使用。低级的脒常具有刺激性，脒的毒性一般大于胍和脲（*尿素*）。

Miluo Jiang

汨罗江 Miluo River 中国*洞庭湖*水系的河流。上游称汨水。源出幕阜山脉黄龙山西南麓，海拔1 511米。经修水县西南部、平江县东北部，至汨罗市磊石镇注入洞庭湖。全长257千米，流域面积5 543平方千米，多年平均年径流量约43亿立方米，水能理论蕴藏量6.89万千瓦。流域地势东部



湖南平江汨罗江风光

高西部低，海拔33～1 511米。支流多发育于河道右岸。战国诗人*屈原*，忧愤国事，投汨罗江而死。

Miluo Shi

汨罗市 Miluo City 中国*湖南省*辖县级市。位于省境东北部，洞庭湖东岸。面积1 670平方千米。人口72万(2006)。以汉族为主。市人民政府驻城郊乡。因汨罗江而得名。春秋时为罗子国。秦置罗县。唐武德年间撤罗县入湘阴县。1966年析湘阴县建汨罗县。1987年设县级汨罗市。1995年改为由省直辖，岳阳市代管。市境为幕阜山与洞庭湖之间的过渡地带。地势东南高，西北低。境内以平原为主，兼有丘陵和低山，东南部达摩峰海拔777.5米，为全



屈子祠

市最高处。大小河溪100多条，主要有汨水和罗江，在市境汇合成汨罗江。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16.9℃。平均年降水量1 339.7毫米。矿藏有石油、黄金、高岭土等。农作物有水稻、棉花、花生、芝麻、油菜等。已建立粮、棉、菜、林、果、茶、牧等商品基地，农副产品商品率80%以上，为全国商品粮、棉基地县（市）。生猪饲养业进入湖南省10强县（市）。商品化经济作物面积约占总耕地面积50%。工业有建材、食品、化工、纺织、机械、冶金等部门。主产水泥、建材、玻璃制品、化肥、农药、布匹、柴油机、起重机以及黄金、钢材等。京广铁路纵贯市境南北，公路有国道107线和省道平江至益阳线。水路有湘江、汨罗江通连洞庭湖和长江。名胜古迹有屈子祠（见图）、罗子国城遗址、任弼时故居等。

mizangjia ke

觅葬甲科 Agyrtidae *昆虫纲鞘翅目*一科。体长4～14毫米，长圆或狭长，稍平扁，光亮。额唇基沟明显，触角一般有一个4或5节的端锤，或端锤不明显，也可能丝状，着生点基本露出。前胸背板侧边完整，背腹缝明显。前胸腹板在基节之前很短，在基节之间有一狭窄突起，前足基节横形，隆起，近于邻接，有一大而裸露的基腹连片。前足基节窝后方开口窄，内侧开放。中足基节相互间分离狭窄。鞘翅盖住整个腹部，刻点排成细线行，共有9或10行；缘折发达完整，或者仅延伸至翅端区4/5处。中足基节朝内有凹陷，相互邻接，自两侧延伸至鞘翅边，后翅分一大而明确的翅轭，4条臀脉，并有简单的凹凸横褶。有时无后翅。腹部可见5块腹板，第2腹节两侧区域在后足基节之下；节间区无微骨片，基部数节背板膜质。雄器具或不具分离的基片，侧叶仅有痕迹，合生或缺失。幼虫背板和腹板比较硬化，头两侧各有6个单眼。上颚有几个端齿；臼叶狭窄尖锐，与一毛刷相连，臼齿大，瘤状，有背腹两列小齿。具有分离内颚叶和外颚叶，外颚叶有边毛。唇舌深裂为两叶。气门位于背板后侧角缺缘内。第10腹节延长，圆柱形，有可外翻的膜质叶突，其上有很多小钩。

觅葬甲科有8属60余种，多数发现在全北区，而*Zeanecrophilus*属仅发现于新西兰。北半球的中纬度地区有*Necrophilus*属，*Agyrtes*属，*Pteroloma*属，*Lyrosoma*属，多发现在腐烂的动植物碎物中。

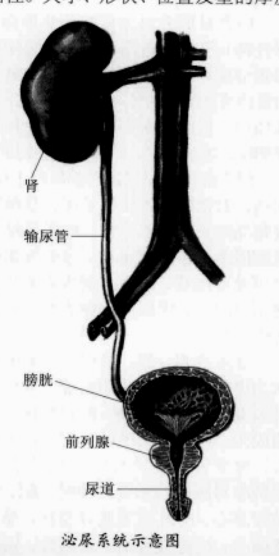
miniao xitong

泌尿系统 urinary system 主要用以生成并排泄尿液的器官系统。人的泌尿系统的器官包括一对肾、两条输尿管、一个膀胱和一条排尿的尿道。男女两性的泌尿系统器官基本构造相同，但也有一些差异。肾脏又有重吸收及分泌功能，参与调节体液、酸碱和电解质的平衡。此外肾也是内分泌器官，可产生多种激素。男性尿道也是排精管道。泌尿系统与**生殖系统**在个体发生上有共同的起源，所以两个系统常合称为泌尿生殖系统。两个系统的疾病也会互相影响。

肾 用以排泄废物，调节体液、分泌激素。位于腹腔后上部脊柱两侧，其位置在女性略低于男性，儿童低于成人，新生儿的肾可低至髂嵴附近。

输尿管 起自肾盂，止于膀胱底部，位于腹膜之外。可分为腹部、盆部、膀胱壁内部三段。膀胱充盈时，输尿管壁内部闭合，可防止尿液倒流。但输尿管的蠕动仍可使尿液进入膀胱。输尿管有三处狭窄。肾盂与输尿管移行处、小骨盆入口处、膀胱壁内部，尿路结石常阻塞于此。输尿管的黏膜上皮与尿道以外的输尿道（—肾盏无膀胱，男性包括尿道前列腺部）一样为移行上皮。

膀胱 用以储存尿液的肌性囊状器官，富伸缩性。大小、形状、位置及壁的厚度



泌尿系统示意图

因充盈尿量多少而异。平均容量300～500毫升，女性稍小。老人膀胱肌松弛，容量增大、膀胱可分为无明显境界的顶、体、底三部分，膀胱顶有结缔组织索条（脐中韧带）沿腹壁内面至脐，为脐尿管的遗迹。若脐尿管未萎缩闭锁即成脐尿管瘘，尿液可经此排出体外。若脐尿管形成与膀胱相通的盲囊，即为脐尿管囊肿。膀胱壁肌层厚，外层肌又称逼尿肌。尿道内口周围环层肌纤维厚，称膀胱括约肌。

尿道 男女两性的尿道不同。男性尿道长，还有排精作用。女性尿道短而直，长3～5厘米，容易扩张，后方借结缔组织膈与阴道相邻，产伤、手术损伤等可造成尿瘘。

miniao xitong gengzu

泌尿系统梗阻 urinary system, obstruction of 因泌尿管腔内外原因使管腔阻塞，呈完全或部分、急性或慢性梗阻现象。若不及时解除将造成肾积水和肾功能损害。

病因 有机械性梗阻和功能梗阻两大类：前者为结石、炎症、损伤和先天畸形所致泌尿系腔道管径缩小或阻塞；后者多指腔道平滑肌蠕动不足以排空。小儿泌尿系统多有先天发育的因素，而成人常为器质性疾病所致。

位于肾脏部位的梗阻可发生在肾小管，如高尿酸血症、磺胺药物中毒、肾小管坏死、尿酸肾病和成人型多囊肾等。多发性骨髓瘤可导致大量的本斯-琼斯蛋白在肾小管沉积，也可导致肾小管阻塞。肾小管梗阻多为双侧，极易造成肾功能衰竭。多饮水和酸化尿液是防止磺胺类药物合并症的主要手段。结石是造成肾盂肾盏积水最常见的原因，其次为肿瘤、炎症和结核等。先天性肾积水常见原因为肾盂输尿管连接部狭窄，多为单侧，左侧常见，双侧仅占10%；该病的发病机制与此处平滑肌发育不良有关，并非机械性梗阻，导管常能通过，也可为输尿管外异位血管压迫所致。

输尿管梗阻的病因与肾脏基本相同，结石最为常见。输尿管镜损伤、盆腔手术和放疗是造成输尿管下端梗阻的主要医源性因素。腹膜后或盆腔肿物均可能导致输尿管损伤和梗阻。输尿管先天性梗阻的常见原因有输尿管膨出、输尿管异位开口、重复输尿管或腔静脉后输尿管压迫等。

良性前列腺增生是造成男性膀胱梗阻的最常见原因，梗阻部位在膀胱出口。随着病情加重，出现尿潴留、反复泌尿系感染；若处理不及时，严重者造成上尿路功能的损害，最终可造成肾功能衰竭。良性前列腺梗阻者并发膀胱结石可加重梗阻症状，膀胱肿瘤和**前列腺癌**也是膀胱出口梗阻的原因。逼尿肌功能丧失是造成膀胱功能性梗阻的常见原因，神经系统损害（即逼尿肌反射低下型神经原性膀胱）、逼尿肌老化和长期机械性梗阻是造成逼尿肌功能丧失的主要因素。

引起尿道梗阻的主要因素为尿道狭窄，炎症、损伤和**包茎**等。骑跨伤主要损伤尿道球部，而骨盆骨折则常伴随尿道膜部损伤。结石嵌顿也可造成尿道梗阻。小儿先天尿道梗阻疾病除包茎外，尿道瓣膜是常见因素之一。

病理生理 正常情况下肾盂内压力为6.5毫米汞柱，梗阻时压力可上升至20～25毫米汞柱，肾绞痛时压力高达50～70毫米汞柱。肾盂内压力可经集合管和肾小管传至肾小球，压力超过肾小球滤过压25毫米汞柱时，肾小球即停止滤过，尿液形成也停止。梗阻后1小时，肾盏穹隆部开始有裂隙，肾盂内尿液可直接逆流入肾实质内的静脉或淋巴管，这种逆流对肾实质有一定的保护作用。一旦感染，细菌可直接入血，感染将很难控制。肾积水超过两周以上可能造成肾实质不可逆性损害，但肾盂大小和形态不同，损伤程度各异。肾外型肾盂，因肾盂容积较大，尽管有明显的肾积水，肾实质功能仍有相当的保留；而肾内型肾盂，因肾盂局限在肾窦内，一旦梗阻，无明显缓冲机制，肾实质损害较严重。梗阻若不及时解除，积水逐渐加重并最终导致肾功能衰竭。泌尿系统梗阻易并发感染、产生结石，继而加重梗阻，故尽快解除梗阻，感染才能有效控制。

临床表现 不同因素所致泌尿系统梗阻有其相关临床症状。如泌尿系结石所致急性梗阻常伴有典型肾绞痛症状；膀胱梗阻主要表现为排尿困难；先天性梗阻常无明显症状，偶有感觉腰部不适，也可间歇性肾绞痛发作。一侧梗阻肾功能一般不受影响，而双侧输尿管急性梗阻可以无尿。肾功能受损严重则可出现乏力和贫血等氮质血症表现。

诊断和治疗 病因诊断是关键。超声检查可初步了解有无肾积水；排泄性尿路造影可了解集尿系统有无梗阻；肾功能较差者可通过**磁共振成像**显示扩张的肾盂和输尿管以了解梗阻的原因；CT检查能清楚显示结石和肿瘤所致的梗阻，与排泄性尿路造影相结合能提高泌尿系统梗阻的准确性；尿流率能初步判断患者是否存在膀胱梗阻，但尿流率减低并不能区分膀胱出口梗阻或逼尿肌收缩力减低，必要时可通过尿动力学检查证实。泌尿系统梗阻的治疗原则为明确和治疗病因，解除梗阻和预防感染。病因不能及时解除者可通过尿液引流暂时解除梗阻，如前列腺增生尿潴留时留置尿管或膀胱造瘘；输尿管梗阻感染时应及时肾造瘘以解除梗阻和控制感染。

miniao xitong jiehe

泌尿系统结核 urinary system, tuberculosis of 常见于肾脏、前列腺、膀胱和附睾的结核病变（见图）。其他泌尿系器官也可感染结核。最初出现在肾脏，多为肺结核、骨关节结核和肠结核等经血行传播所致。

发病机制 多见于20～40岁，男女之比大约为1:2，肺结核中有1%～4%有临床泌尿生殖系结核病。肺结核患者尿结核菌检查阳性率为7%～8%，其中包括无临床表现的病理性肾结核。

肾是原发器官，结核杆菌血行播散至肾脏，首先在双侧肾脏皮质形成结核结节，此时尿中可检测到结核杆菌，但并无明显的临床症状，称之为"病理性肾结核"。若抵抗力不足（营养或免疫因素），结核杆菌下行至肾髓质，此处氧含量相对减低，有助于结核杆菌的生长，病变即逐渐扩大，形成结核结节、溃疡和空洞等，并出现相应的临床症状。结核病灶的特点是破坏、坏死物排出形成空洞，纤维化，不断反复，最终破坏整个肾实质；累及输尿管时反复破坏和纤维化，可造成输尿管多处狭窄，俗称"串珠样狭窄"。肾实质的破坏严重影响肾脏功能，而尿集合系统的纤维化和梗阻，进一步加重肾功能的损害。病变常累及膀胱，最初出现在输尿管开口周围黏膜，反复溃疡、愈合和纤维化，膀胱逐渐出现挛缩。以后蔓延到对侧输尿管口，逐渐引起对侧肾脏积水。泌尿系统可顺行累及前列腺、精囊、输精管、附睾和睾丸。受累输尿管完全梗阻后，结核性脓尿不能排入膀胱，临床症状反而减轻，但并非疾病有所改善。受累肾脏完全破坏和钙化，已无功能残存，称之为"肾自截"。



泌尿系统结核示意图

临床表现 肾脏并无明显临床症状，出现肾积水可感觉腰部不适或胀痛。多数症状与膀胱受累有关，故病变在肾脏，症状在膀胱。尿频为最初常见症状，疾病早期主要为结核菌性尿液刺激膀胱或黏膜溃疡所致。出现膀胱挛缩时，由于膀胱容量明显减小，尿频症状将明显加重。血尿亦为常见症状，多为终末血尿，但镜检常有多量红白细胞，并非单纯血尿。严重者出现米汤样结核性脓尿。患者常伴有结核全身症状，如乏力、盗汗、低热和体重减轻等。若出现双肾结核，或对侧肾积水、肾功能损害严重，可出现贫血、恶心、呕吐等肾功能衰竭症状。膀胱结核严重者可出现膀胱阴道瘘，睾丸附睾结核也可出现皮肤瘘道。前列腺结核、尿道结核伴狭窄可出现排尿困难。男生殖系结核可影响生育。

诊断 有肺结核史，长期膀胱刺激症状一般抗生素治疗无效者，应高度怀疑泌尿系统结核。青壮年偶然发现附睾无痛性硬结或前列腺结节样改变应除外泌尿系统结核。晨尿找抗酸杆菌阳性率为50%～70%。尿结核杆菌培养阳性率高达80%，可与其他抗酸杆菌（如包皮垢杆菌和枯草杆菌）鉴别，但需时较长，有一定的局限性。排泄性尿路造影是泌尿系统结核诊断的重要方法，还可了解对侧肾功能和集尿系统，B超和CT检查有助于显示肾盂肾盏破坏和钙化。磁共振成像可以代替逆行性尿路造影发现梗阻。

治疗 应重视全身治疗（包括营养、环境、休息、医疗体育等）。治疗原则以药物治疗为主，配合必要的手术治疗。早期病变较轻，使用抗结核药物治疗后，多能治愈。肾脏破坏严重或泌尿系统有严重并发症（如输尿管狭窄、膀胱结核性挛缩伴对侧肾积水），需行手术治疗，以去除病灶、解除梗阻、抢救肾功能。一侧肾结核丧失功能、另一侧病变较轻，仍可将破坏严重的一侧肾切除；肾盏和输尿管均无病变者行部分切除术。若唯一有功能的肾需作肾部分切除时，则应保留2/3的肾以免引起肾功能不全。由于药物治疗的进步，部分肾切除已极少应用。

肾病灶消除术适用于肾实质内完全闭合或引流不畅难以愈合的结核性空洞。腔内充满干酪样物质者，药物治疗常不能奏效，且为潜伏感染的来源。切开清除，可防止脓肿扩大或破溃，并保留未受损害的肾组织。

肾结核并发严重膀胱结核伴对侧肾积水或双肾结核功能不良者，治疗上较复杂，应积极抢救，尽量保存肾组织，恢复肾功能。

常用药物有利福平、异烟肼、吡嗪酰胺、乙胺丁醇及链霉素等。一般选用二种或三种药物联合应用，可延缓耐药性的出现并减少毒性反应。

预后和预防 早期结核病变未波及膀胱时，正确应用抗结核药和手术治疗应能治愈，治愈率可达90%～95%以上，若伴有严重膀胱结核造成对侧肾积水或两侧肾结核致使肾功能衰竭时，可死于尿毒症。其预后取决于：①全身情况和泌尿系以外的结核病状况；②膀胱结核病变的轻重；③对侧肾脏病变和功能情况；④治疗的时机和治疗的正确性包括药物的选用，病人对抗结核药物的耐受性和结核杆菌的敏感性以及尿路有无梗阻等因素。

预防泌尿系结核的根本措施是预防肺结核。重视肺结核和其他结核病患者的尿液检查，可早期发现泌尿系结核。

miniao xitong jieshi

泌尿系统结石 urinary system, lithiasis in 因代谢紊乱或尿路感染，一些难溶解物质在肾（或膀胱内）形成石状沉积物所致病变（见图）。又称"尿石症"。系常见病，中医称为"石淋"。可引起尿路损伤、尿流梗阻、并发感染，致肾功能受损。

分类和病因 分为代谢性结石及感染性结石两类。前者多原发于肾脏。正常尿液含有抑制物质（如焦磷酸盐、镁离子、枸橼酸和黏蛋白中的硫氨类等），可增加草酸钙、磷酸钙溶解度。若不足（或晶体过多）可致晶体沉淀。一些代谢疾病使尿内钙、尿酸、黄嘌呤、胱氨酸或草酸盐含量增高，尿内晶体呈过饱和状态，导致晶核形成，继续增长形成尿石。

后者是因分泌尿素酶的病原体（如变形杆菌）引起尿路感染，尿素酶使尿中的尿素分解，产生游离氨，尿变碱性，黏蛋白聚合成基质，晶体（如磷酸铵镁）沉积在基质中，形成磷灰石。感染性肾结石常为双侧性，增长迅速，似肾盂肾盏铸形。

尿石滞留在泌尿道引起尿路上皮损伤、出血，阻塞尿流致尿路扩张，易继发感染及肾功能损害，双侧肾、输尿管结石严重阻塞尿路可引起尿毒症。尿路梗阻性疾病亦可继发结石，前列腺增生症的患者因膀胱出口阻塞，排尿后膀胱有残余尿，也易形成结石。

临床表现 肾、输尿管结石的常见症状为患侧腰痛和肾区叩击痛，发作肾绞痛时表现为阵发性剧痛，起自肾区，向同侧腹股沟、睾丸或大阴唇放射，病人辗转不安，输尿管下段结石可伴有尿频、尿急，因肾和胃肠道同属腹腔神经支配，肾绞痛常伴恶心、呕吐及腹胀等症状，易与急性胃肠炎、阑尾炎混淆。双侧肾、输尿管或



泌尿系统结石示意图

孤立肾结石阻塞尿路可致少尿或无尿，长期严重阻塞则引起尿毒症。膀胱、尿道结石的症状为尿频、尿急、尿痛、排尿困难。尿路结石病人常有血尿。腹部X射线平片检查多能显示结石影，结石太小或能透X射线的尿酸结石则需作肾盂造影、B型超声波或计算机X射线体层成像（CT）才能确诊。排泄性尿路造影可了解尿路形态及肾功能情况。

治疗　肾、输尿管结石直径在8毫米以下，肾功能良好，无明显感染，可采用中西医结合疗法。包括大量饮水，服利尿剂、中药（如金钱草、海金砂、滑石、萹蓄、甘草）。输尿管结石可行跳跃运动促其排出，结石滞留时可经膀胱镜插入带套石篮的导管，套住结石后拉出体外，较大的肾、输尿管结石，尤其是引起尿路梗阻、并发感染和肾功能减退者，应施行手术治疗。近年来，腔内泌尿外科学的发展，为肾输尿管结石提供了创伤小的新疗法：经皮肾输尿管取石术，是在X射线指引下进行肾穿刺，在窥视下用超声波、激光或液电效应碎石，然后将结石碎屑吸出体外。小结石亦可在窥镜下套取或钳出；用输尿管肾镜经尿道、膀胱，插入输尿管，达结石部位，在窥视下用上述方法亦可取出输尿管结石。另一个治疗上的新进展是体外冲击波碎石术：体外冲击可用超声定位，不需泡水（即干性），冲击波发生亦可用压电晶体、电磁等。

膀胱、尿道结石的治疗一般采用经尿道插入碎石钳，钳碎结石；亦可将碎石器经尿道插入膀胱，用液电效应将结石击碎后吸出。较大的结石则需施行手术治疗。

防治　尿石症病人在排出或取出结石后，若存在结石复发因素，须予以矫治。大量饮水，调整饮食，对预防尿石很重要。饮用磁化水对预防尿石复发有一定效果。①存在尿路梗阻病变如先天性肾积水、前列腺增生症、膀胱憩室或尿道狭窄者，需施行手术治疗。②患感染性结石者在取出结石后，须根治感染，才能防止结石复发。③代谢性结石病人若查出原发的代谢疾患，需要进行治疗。④尿酸结石可发生于痛风症患者，因血和尿的尿酸浓度过高而导致结石。一些患尿酸结石的病人并无尿酸代谢障碍，但肾脏对氨的调节不正常，致持续酸性尿，尿酸易沉淀成晶核，形成结石。尿酸结石患者宜大量饮水，少吃富含嘌呤的食物如啤酒、肝、肾、脑、肉类和豆类，内服碱化尿液的药物如枸橼酸钾。别嘌呤醇可减少尿酸合成。降低血和尿的尿酸浓度。上述疗法不仅可预防尿酸结石复发，还可致结石溶解。⑤胱氨酸结石是因肾小管对胱氨酸重吸收障碍所引起，是遗传性疾病。预防方法是内服碱化尿液的药物，并服D-青霉胺使胱氨酸硫化，变成容易溶解的复合物。⑥甲状旁腺功能亢进症病人可发生尿石症，是因甲状旁腺腺瘤或增生，分泌过多的甲状旁腺素，致高血钙、低血磷、高尿钙和高磷酸盐尿，导致磷酸钙结石。须施行手术将甲状旁腺腺瘤或增生腺体切除，才可防止结石复发。⑦草酸钙结石病人常有草酸代谢紊乱，尿排泄草酸盐增加，内服氧化镁、维生素B_6或正磷酸盐有一定的预防效果。⑧原发性肾结石是指未查出特殊病因的含钙结石，预防措施是避免高钙（动物蛋白、牛奶）、高草酸盐（菠菜、核桃、巧克力、浓茶）及高糖饮食。伴有高尿钙者宜内服双氢克尿塞、三氯噻嗪或磷酸纤维素钠，以降低尿钙浓度。尿内枸橼酸含量不足者宜内服枸橼酸钾。进餐时内服麦麸或米糠，利用其含有的植物酸与食物中的钙结合，减少钙从肠道吸收，这些方法均有一定预防效果。

miniao xitong sunshang

泌尿系统损伤　urinary system, trauma of

肾脏、输尿管、膀胱、尿道部位受到的开放性或闭合性损伤所致病变。

肾损伤　由直接或间接暴力所致，分开放及闭合性损伤。病理类型有挫伤、裂伤及血管损伤。临床表现有休克、血尿、疼痛及腹部包块。根据外伤史、临床症状及体格检查可明确诊断。特殊检查包括肾、输尿管、膀胱X射线平片（KUB）、排泄性尿路造影、B超、CT磁共振成像（MRI）及数字减影血管造影（DSA）检查。病情较轻者可采用非手术治疗，包括绝对卧床休息至少两周，严密观察血压、脉搏、呼吸、尿量及尿液比色测定、血细胞比容测定；输液、碱化尿液、使用抗生素，必要时输血。若为开放性损伤或有急性失血表现，腹部肿块增大、14小时血尿不减轻、血红蛋白下降、严重尿外渗、伴有其他脏器损伤的闭合性损伤，需手术治疗。手术方式有肾修补、部分切除、肾切除术或自体肾移植术。切除前需确定对侧肾功能良好。

输尿管损伤　较为罕见及隐蔽。多为医源性：如妇产科盆腔手术、直肠手术、腔道器械操作等损伤输尿管。偶见外来暴力、挫伤及放射性损伤，常伴有血管或其他脏器损伤。常见有输尿管被误伤、切开、切断、撕裂、撕脱、钳夹、部分切除及输尿管缺血坏死。诊断主要依据损伤史、手术史，术中创面可见不断有血水样液体涌动，静脉注射靛胭脂可见创面有蓝色渗液，术后即有尿外渗或创口漏尿，女性病人输尿管阴道瘘形成。如为双侧输尿管被完全结扎则可出现术后无尿。根据静脉尿路造影、磁共振成像或逆行性尿路造影可确定损伤部位及范围。治疗原则是保存肾脏功能，恢复并维持尿路通畅；根据损伤的程度及时间，采用适当治疗方法并严密观察及随访。

膀胱损伤　膀胱空虚时位于骨盆腔内，不易因外来暴力致伤，膀胱充盈时可伸展至下腹部，膀胱壁变薄，易受外来暴力造成膀胱破裂。骨盆骨折时往往损伤膀胱，盆腔手术或经尿道腔内器械操作也能造成膀胱损伤。

膀胱破裂分为：①腹膜内型，即膀胱向腹膜腔内穿破；②腹膜外型，即腹膜腔完整，膀胱破裂部位在腹膜腔外；③混合型，即腹膜内型及腹膜外型膀胱破裂同时存在。诊断要点主要依据下腹部创伤史、盆腔手术史或经尿道腔内器械操作史，患者有排尿感但无尿液排出，或仅有少量血尿，腹痛、腹胀。最简单的诊断方法是插导尿管后发现膀胱呈空虚状态或仅有极少量的血尿，经导尿管注入无菌生理盐水300毫升，停留5分钟后回抽，仅能吸出少量液体，说明可能存在膀胱破裂。骨盆区X射线平片及经尿道置入导尿管后行膀胱造影，为诊断膀胱破裂的最可靠检查方法，可了解骨盆骨折情况及确定膀胱破裂的类型及范围。膀胱破裂的治疗要点为处理休克，腹膜内型应早行膀胱及腹膜修补术；破裂较轻微、尿外渗少，并及时发现的腹膜外型膀胱破裂，可置入导尿管持续引流，破裂严重者仍需在膀胱内缝合裂口或膀胱造瘘；混合型膀胱破裂应立即手术探查。

尿道损伤　多见于青壮年男性，女性

少见。根据损伤程度可分为四类，根据损伤部位可分为前尿道损伤及后尿道损伤。前尿道损伤常为骑跨伤，高处落下跨于横木，多发生于尿道球部，损伤后血尿可外渗到会阴、阴囊、阴茎及下腹壁。根据外伤史、尿道出血、排尿困难及血尿外渗范围可明确诊断。后尿道损伤常为骨盆骨折时的合并症，膜部尿道撕裂或断裂、病情危重、休克、血尿外渗至膀胱周围。根据外伤史、X射线显示有骨盆骨折伴尿潴留、尿道口有血性分泌物，查体前列腺上移并有浮动感伴压痛可明确诊断。全身治疗包括治疗休克、感染及预防并发症。局部治病原则是：恢复尿道连续性、早期行尿道修补，尿流改道、控制感染、防止尿道狭窄。创伤性尿道狭窄是尿道损伤最常见并发症，需再次手术恢复尿流通畅。

miru

泌乳 lactation 哺乳动物的乳腺分泌乳汁哺育幼仔的特征性现象。原始的哺乳动物如鸭嘴兽等不具备乳头，乳汁从乳腺分泌沿毛散溢，由幼仔舔食。在动物进化中，沿腋下到同侧腹股沟的纵线上出现乳腺和乳头。

乳腺的发育 不同的哺乳动物，乳腺的发育各异，一般有5个阶段。①胎儿期：雌雄两性间差别不大。雌性鼠类16～21日胎龄后，有乳腺管穿入周围间叶组织；雄性胎鼠无乳头。人类男女胎儿均有乳头和乳蕾下腺管及分支。20周胎龄后，腺管上皮分化成上皮细胞及外围的肌上皮细胞，细胞内超微结构向分泌状态发展。②幼仔期：雌性乳腺增生，腺管分支和肌上皮细胞生长均不明显，间叶组织分化为脂肪和结缔组织。男、女儿童乳腺差别不大。③青春期：雌鼠乳腺系统开始发育，腺泡细胞内DNA合成在间情期最快、细胞分裂多，动情期乳腺胀大；人类女性乳房明显长大，主要有脂肪和结缔组织；乳腺管系统也生长发育，腺管变长，有分支和腺泡，与结缔组织形成叶状；腺管前呈窦状，通过乳腺导管开口于乳头表面，每个乳头有12～20个乳腺导管，周围有纵形和环形排列的平滑肌；丰富的血管和真皮乳头下有丰富的神经末梢。④妊娠期：乳腺充分发育。鼠的乳腺上皮增生明显并持续到哺乳期，共4～5对乳头，每个乳头上一个乳腺导管，汇集数个腺管及其分支，末端为腺泡。反刍动物如牛、羊，在腹股沟处有4个乳头；其上为乳头池，可储存25毫升乳汁，连接膨大的腺池，内可储存乳汁100～400毫升；多个有腺泡腺管分支的腺管通入腺池。孕妇早期乳房增大比中、晚孕期明显，腺泡由腺管分泌而扩张，腺泡细胞在孕晚期均具分泌功能。⑤哺乳期：乳腺保持规律的分泌功能，排乳后又有乳汁产生；经过相当时期哺乳后，乳腺逐渐缩小，乳量减少，腺泡功能低下而生乳作用停止；直到第二次妊娠时，乳腺组织再生长发育，开始新的生乳和排乳的泌乳活动。各类动物间乳腺发育过程虽有不同，但从组织学看差别不大。乳腺泡及腺管均主要由腺上皮与肌上皮细胞组成：前者细胞内高尔基体与丰富的内质网扩张，充满分泌颗粒，是生乳的部位；后者细胞在腺管上呈梭状纵向排列；在腺泡上呈星状排列，细胞间连成网状；在哺乳期细胞内充满含肌动蛋白等的肌丝，呈束状排列；细胞表面许多胞饮小囊，细胞间桥粒多，是排乳的主要组织。

乳汁的生成及其成分 乳汁是幼仔初生后生长发育所必需的营养物质。产后数小时到2天开始有淡黄色乳汁分泌，时间因动物各异，这种乳汁称初乳。初乳中，干物质含量高于常乳数倍以上，其中含白细胞和大量免疫球蛋白等物质。某些动物的胎儿在子宫内，由于胎盘屏障作用，母体血液中的抗体不能进入胎儿体内；出生后，幼仔通过吮吸乳汁可大量吸收这些抗体，例如分泌型IgA；在幼仔的胃肠道内可不受胃液及消化酶破坏，黏附于胃肠道黏膜上，故母乳喂养下，幼仔很少有肠道感染。初乳通过消化道吸收后，给幼仔提供被动免疫，对幼仔健康成长十分重要。哺乳期母体乳腺上皮能摄取营养物质，并通过大量的酶等合成乳汁。乳汁内含有水，乳糖，脂肪，蛋白质，钠、钾、钙、镁的氯化物，磷酸盐和铁，维生素，免疫物质等。这些成分与动物的种类、食物、季节、年龄、胎次、哺乳期长短及个体差异相关。产妇产后3日内，乳量不多，7日内为初乳，内含较多蛋白质，包括抗体。其量比成熟乳多，产后7～14天分泌的乳汁为过渡乳，蛋白质含量逐渐减少，脂肪和乳糖含量增多。产后14日后的乳汁为成熟乳，其中蛋白质约占乳汁的2%～3%、脂肪约占4%、乳糖约占8%～9%、无机盐约占0.4%～0.5%。乳汁中的乳糖是乳腺细胞的主要渗透压调节物，是乳汁中唯一的糖类。

乳腺发育和乳汁生成的内分泌调节 乳腺发育各期均受到内分泌的影响。雌性胎儿的乳蕾受到母体雌、孕激素和胎儿卵巢雌激素的影响而促进乳腺管生长。雄性胎儿亦受到自身雄激素的影响。出生后雌性幼仔体内存留的母体促卵泡生长激素、雌激素、泌乳素水平逐渐低落，乳腺发育逐步停止。青春期后，雌性性腺轴成熟，雌激素和孕激素是乳腺的主要调控者，乳腺上有雌激素和孕激素受体。雌激素使腺管和腺管的终蕾顶细胞生长，它可促使局部孕激素受体增加。雌激素和孕激素在一定比例下，使乳腺管和腺泡均生长发育。同时还有泌乳素、生长激素、肾上腺皮质激素等的参与，使乳腺生成乳汁所需的酶、蛋白质、脂类、糖类分子。妊娠期是在乳腺已发育的基础上，在卵巢、垂体和胎盘为主分泌的大量雌激素、孕激素、泌乳素、糖皮质激素、胎盘生乳素等作用下，乳腺管与腺泡增生、扩大，具备了生乳条件，但不能泌乳。主要促乳汁生成的激素是泌乳素，妊娠期泌乳素增多最显著。在乳腺发育和乳汁生成（尤其在激活启动子的MGF促进β-酪蛋白基因的转录）中，与生长激素、糖皮质激素和雌激素的协调是关键。大分子泌乳素的活性很小，且孕激素与生长激素有抑制泌乳素受体作用。乳腺局部产生的上皮生长因子虽可使乳腺细胞增生，但又可减少泌乳素受体，抑制胰岛素、皮质醇和泌乳素间协同的泌乳作用，并激活启动子的锌指蛋白Ying-Yang1而抑制β-酪蛋白基因的转录。特别是在妊娠期，高水平的孕酮可直接或间接（通过与糖皮质激素受体结合）抑制β-酪蛋白基因转录。乳糖和α-乳清蛋白的生成及阻断泌乳素受体的上调作用，致使产前无乳汁分泌。产后体内雌激素和孕激素明显降低，孕激素受体也明显下降，孕激素与糖皮质受体的结合解除，其抗生乳的代谢物20-α-双氢孕酮水平也下降，即前述妊娠晚期，孕酮对抗生乳、泌乳作用消失，抑制生乳的表皮生长因子浓度减少，故产后数小时到2天内，乳腺逐渐分泌乳汁。产后生乳同样主要依赖泌乳素，此时的泌乳素呈单一小分子，活性大，在和生长激素、肾上腺皮质激素、甲状腺激素、前列腺素、甲状旁腺激素、降钙素和糖原等协同下，促进乳汁内蛋白质、乳糖、脂肪、水盐和维生素等物质的合成，泌乳素水平在哺乳期中逐渐地下降，但乳腺上的泌乳素受体量却可维持较长时间。

miyan shengwu

泌盐生物 secretohaline organisms 能把体内多余的盐分泌到体表且排出体外的一类生物。它们生活在含盐分较高的环境中。如海洋爬行动物和海鸟，沿海沼泽地的红树林，盐土上生长的植物等。

海生爬行动物和海鸟，如海鬣蜥、海蛇、信天翁，海燕等，它们喝海水，吃高海盐食物，因此必须排出进入体内的多余盐。它们主要靠盐腺分泌出高浓度的钠离子与氯离子，盐腺分泌出的盐比肾脏分泌出的多，例如黑背鸥由盐腺分泌出的盐是泄殖腔分泌出的10倍。盐腺是特异化的分泌钠离子与氯离子的腺体，其特征是间断性分泌，不同于肾脏连续性工作。不同种的爬行动物，其盐腺位置各不相同：如海鬣蜥的盐腺在鼻腔前部，海龟的盐腺开口在眼眶后角，海蛇的盐腺在舌下，而鸟类

的盐腺都位于头顶眼眶之上，开口于鼻腔。

沿海沼泽地的红树林，它们的叶上有盐腺，能将盐分泌到叶的外表面；很多植物的根排出盐，明显地依赖于半渗透膜阻止盐进入。

盐土上生长着一类植物，为泌盐性植物，如柽柳、红砂、瓣鳞花、大米草、补血草等。它们把根部吸入的过多的盐，不积累在体内，而是通过茎、叶表面密布的盐腺排出来，再经风吹和雨露淋洗掉。种植这些耐盐植物对改良盐土具有重要作用。见喜盐生物。

Midian Zhulin

《秘殿珠林》 *Court Collection of Paintings and Calligraphy on Buddhist and Taoist Themes* 中国清代宫廷收藏书画著录著作。系宗教题材之书画著录，以后经增补又有《秘殿珠林石渠宝笈》及《秘殿珠林石渠宝笈》三编。《秘殿珠林》24卷，由张照、梁诗正、励宗万、张若霭等奉敕编，书成于乾隆九年(1744)。该书分类著录乾隆内府各宫殿所藏释道书画，于卷轴书画外，附以刻本、刻丝、刺绣。首载顺治、康熙、雍正、乾隆御笔，次为历代书画（名家及无名氏所作），均依所藏之处加以编列。每一收藏处的藏品又分释、道两类，先释后道，每类先书后画，书画均依册、卷、轴为序。每一装帧形式作品中先按时代前后列作者作品，后列无名氏之作。所著录之内容依所定等级分别详略。真迹而佳者定为上等，详记其本地、尺寸、题跋、鉴藏印记；真迹而欠佳或笔墨较好而难分真伪者列为次等，只记款识及题跋人姓名。因编者首先按庋藏处所编次，故虽便于当时宫内取阅，却不利于研究者检索。

Mige

秘阁 Imperial Archives 中国古代宫禁中藏书之所。亦称秘馆、秘府、中秘、册府、木天。西晋武帝时已置秘书阁，省称为秘阁。其后沿置。北宋初年以史馆、昭文馆、集贤院为三馆，皆寓崇文院。太宗端拱元年(988)五月，诏就崇文院中堂建秘阁，择三馆真本书籍万余卷，以及内庭所出之古画、墨迹藏其中，并移前吴越国王钱俶藏书于阁中。秘阁设判秘阁事1人，直秘阁、秘阁校理不定员，还有编校秘阁书籍官；另设吏额：凡典书3人、楷书7人、写御书10人、装裁匠12人。仍循三馆之例，召试名儒入馆供职，为用人储才之地。淳化元年(990)增建秘阁，并定秘阁位次三馆。三年建成。太宗御书“秘阁”匾额。真宗大中祥符中大内失火，延烧秘阁，书多焚毁。其后迭经补充，至仁宗时秘阁藏书增至15 785卷。景祐初年，仁宗命翰林学士王尧臣等校定整理三馆及秘阁藏书，编为书目，赐名《崇文总目》。神宗元丰改制后，秘阁并入秘书省。徽宗即位后又重修秘阁。宣和四年(1122)四月，徽宗诏置补完校正文籍局，录三馆之书分藏宣和殿、太清楼和秘阁。靖康之变，三馆秘阁藏书及书籍板片被金人劫掠殆尽。

mimi lichu

秘密立储 secret appointment of crown prince, system of 中国清代雍正以后皇位继承的制度。在中国历史上，历代王朝解决皇位继承问题，基本上采取公开建储，即预先公开册立皇太子，以备承嗣皇位。所选太子按封建宗法制度原则立嫡立长，即嫡长继承制。清代不立皇太子，因此，多次发生诸皇子争夺储位事件。康熙帝立太子，旋废旋立，既立复废，诸皇子营求储位，纷争不已。雍正帝即位后，汲取历代建储承嗣的经验教训，始创秘密立储制度。他亲书立储皇子名字，密封镭匣之中，藏于乾清宫正大光明匾额之后，待日后临死前或死后，由御前大臣、军机大臣等共同取出，拥“御书”所定之嗣皇帝即位。秘密立储之制，对于一个王朝的长远利益来说，显然优越于公开建储之制。它避免了历史上经常出现的诸皇子争储位、储君与皇帝争权、储贰骄纵等弊病。嗣后乾隆、嘉庆、道光、咸丰各帝，均按这一制度继承皇位。同治、光绪两帝均无子嗣，宣统帝未及亲政清王朝即被推翻，秘密立储制度遂自然废止。



清代秘密立储匣

mimi shehui

秘密社会 secret society 中国封建社会和半殖民地半封建社会产生和发展起来的一种民间秘密团体。包括秘密会党和秘密教门两大系统。又称秘密结社。

秘密会党又称帮会，是下层群众为了互济互助和自卫抗暴而结成的社会组织。它以歃血结盟、结拜弟兄或师徒传承的方式结成，以江湖义气和其他封建伦理道德作为维系内部团结的纽带，内部实施家长制统治，成员必须绝对听从首领——大哥或师傅的命令。主要盛行于清代和民国年间，除洪门（天地会）、哥老会（袍哥，又称红帮）和青帮外，还有名目众多的帮会组织。为了表明自己源远流长，往往标榜自己的组织是历史上某些名人创立。帮会为了内部的团结和便于运作，制定了帮规、礼仪、隐语、暗号等，还形成一套帮会秘籍，作为发展组织和闯荡江湖的工具。这些帮会组织既有下层群众互济互助、自卫抗暴、反抗封建统治和外国侵略势力的积极作用，也有聚众打架斗殴、抢劫夺财、绑架勒索和走私贩毒等消极方面。辛亥革命时期，帮会中一些先进分子曾在革命党人引导下，参加反清革命，但大部分仍从事抢劫和杀人越货等活动。民国年间，三大帮会除个别走上革命道路外，大多蜕变为军阀、政客角逐政坛的工具或成为黑社会组织。

秘密教门又称民间宗教或秘密宗教，是中国封建社会下层群众中带有宗教色彩的秘密教派。它标榜崇奉儒释道三教合一，在民间秘密流传。秘密教门兴起于元末（有人认为始于东汉末年的太平道和五斗米道），盛行于明清，清末民初蜕变为会道门。秘密教门宣称现存世界正处于红阳劫之末，人类正面临巨大的劫难，只有加入该教，才能消灾免厄，得到无生老母和弥勒佛的拯救，生活在未来幸福美满的“白阳世界”。在封建社会，他们所宣扬的劫难将至和劫难过后将出现美好的新世界等说教，客观上反映了下层群众对现实的不满和对未来美好生活的期盼；他们的造反活动也在客观上打击了封建统治，具有一定的积极意义。不过，秘密教门宣扬迷信以及敛钱渔色等反社会活动，应该加以否定；他们的造反活动，也往往被教主用作建立神权统治的工具，不同于一般的农民起义。清末民初的秘密教门大多蜕变为带有当代邪教性质的会道门，中华人民共和国建立后被人民政府依法取缔。

mimi waijiao

秘密外交 secret diplomacy 一国或一集团为使敌国或敌对集团不知自己的实力和活动内幕，在缔约和结盟时采取秘密进行的方式。中世纪欧洲封建国家的君主外交特点，也是近代国际关系中的一种陈旧的外交手段。“公开外交”的对称。秘密外交的根源来自“君权神授”的理论、拜占廷

帝国的外交风格影响和马基雅维利的现实主义观点，是19世纪前专制政治的产物。其弊端在于破坏国家之间的信任感，在国际社会中制造相互猜疑的氛围，因此是国际和平的障碍和国际争端的渊源之一。第一次世界大战后，各国公开宣言，今后的外交方式应一致采用公开外交，各国以诚相待。《国际联盟盟约》明确反对秘密外交，并用成员国所签条约必须在国际联盟登记的办法来加以限制。联合国成立后秉承了这一思想和做法。

miseci

秘色瓷 olive green porcelain; porcelain with secret colour 中国唐五代越窑烧造的一种青瓷精品。唐陆龟蒙《秘色越器》诗句“九秋风露越窑开，夺得千峰翠色来”，最早描写了秘色越窑器的釉色。但对于秘色瓷是何种瓷器，长期以来未有明确答案。一般将秘色瓷作为青瓷中釉色上乘者的代名词。1987年，陕西扶风唐代法门寺地宫发掘的出土物中有越窑青瓷精品，地宫《衣物帐》中明确记载为“秘色瓷”，从而证明秘色瓷就是越窑青瓷精品之一种。

法门寺唐代地宫的秘色瓷，器形有八棱形瓶（图1）、五花瓣口沿碗和盘（图2），还有2件漆平脱银釦秘色瓷碗。这些器物制作精细，通体施湖绿、青灰、青黄色釉，釉层匀净，滋润如玉，与陆龟蒙诗所描述的釉色相合。这一发现提供了秘色瓷标准器。浙江杭州、临安和江苏苏州市郊的吴越国王钱氏家族和功臣墓中曾出土一批精美青瓷。以法门寺地宫秘色瓷为参照，其中钱宽墓、水邱氏墓出土的越窑青瓷都可能是秘色瓷。法门寺地宫秘色瓷釉色以湖绿、青灰为主，钱氏家族墓秘色瓷釉色以

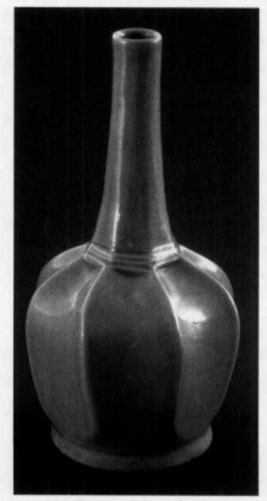


图1 八棱形瓶（法门寺地宫出土）

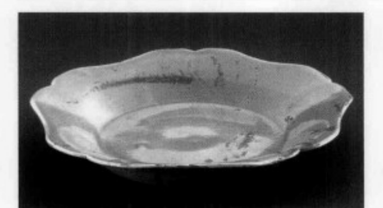


图2 五花瓣口沿盘（法门寺地宫出土）

青黄色为主，这可能反映了时代特征。秘色瓷除釉色特殊外，器形也有特点。它们造型优美，多数模仿金银器。在浙江慈溪市上林湖晚唐窑址中发现与法门寺秘色瓷相似的瓷片，因此有学者推测秘色瓷是唐代上林湖贡窑产品。秘色瓷的制作技艺为宋代青瓷追求类冰似玉的效果奠定了基础。

mizongquan

秘踪拳 mizongquan; mizong boxing 中国武术拳种之一，又称燕青拳、迷路拳、迷踪艺或猊猔拳。这些拳名和这种拳术产生的传说有关，例如，一说此拳源于唐末，传至宋代时由卢俊义在少林寺加以发展而成。卢收燕青为徒，并同上梁山。卢引退后，燕青广泛传授此拳，故又称燕青拳。另一说法说燕青门徒佩服师傅的拳艺，因其投靠梁山，故隐燕青之名，将燕青拳改称秘踪拳。又传说燕青被官兵追逼到梁山时，雪上未留足迹，致使官兵迷路，故又称此拳技术为迷踪艺。还有一说是唐代少林武僧外出至一高山，见到一种似猿的动物相斗，遂受启发，后造此拳名为猊猔拳。燕青拳后来传到清代的山东省岱岳人孙通，孙通晚年隐居河北省沧县教燕青拳。在沧县，孙通徒分五支。以陈善为主的一支，传人最多，技艺超群，称此拳为秘踪拳；由沧县移居到河北省静海县的霍姓一族，称此拳为迷踪艺，子孙代代相传，后出名手霍元甲，迷踪艺遂声名大振。

秘踪拳的特点是动作轻灵敏捷，灵活多变，讲究腰腿功，脚下厚实，功架端正，发力充足。此外，眼神和腿法的配合，独具风格：眼神集中一点，兼顾八方，眼助身法，眼助气力。腿法要求劲足力满，干净利落。各种拳套大多由各种手型、步型、腿法、平衡、跳跃等50多个动作组成。其技法，上肢有甩、拍、滚、掳等击法，下肢有跳、截、挂、缠等腿法，配合靠、闪、定、缩等身法，组成技击性较强的攻防技术。其步法强调插裆套步，闪展腾挪，蹿蹦跳跃。秘踪拳内容有：①徒手（燕青拳、三步架等）；②器械（青龙剑、明堂刀、五虎断门枪、春秋大刀等）；③对练（讲究十二诀：谈空、捷进法、救应法、达变法、拆变法、虚实救应躲闪法、半避风短打、燕青十打、五花绵掌、迎面对、绵掌拔步打法、里外战）；④硬功（铁裆、铁沙掌、铁顶）；⑤医疗保健功（十二练手，根据中医经络学说编制，主要以防治疾病、延年益寿为目的）。中华人民共和国建立后，秘踪拳被列为全国武术表演和比赛项目。

Micikaiweiqi

密茨凯维奇 Mickiewicz, Adam (1798-12-24～1855-11-26) 波兰诗人、民族解放运动革命家。生于诺伏格罗德克附近查阿西村（今属白俄罗斯）一小贵族家庭。卒于土耳其伊斯坦布尔。父亲是律师，曾参加1794年的民族起义。密茨凯维奇在家乡度过童年，经常接触贫苦农民和丰富的民歌民谣，受到爱国思想的熏陶。

1815年，密茨凯维奇进入维尔诺大学。参加爱国活动，是秘密组织“爱学社”和“爱德社”的领导人之一。这个时期写了不少评论文章和诗歌，作品受古典主义和伏尔泰思想的影响。



1819年，大学毕业后在科夫诺中学任教。阅读了大量西欧浪漫主义作家如J.W.von歌德、J.C.F.von席勒和G.G.拜伦等人的作品，又受到意大利、希腊和本国革命风暴的影响，逐渐摆脱了自由主义和古典主义，创作中的浪漫主义成分逐渐增长。1820年写的《青春颂》在1830年华沙起义时成为众口传唱的战歌。1822年第一部诗集出版，标志着波兰浪漫主义文学的兴起。诗集中的“歌谣和传奇”是根据民间故事创作的，反映了农民的生活情趣和道德观念。在这些作品里，出现了幻想的神秘世界，有水妖和幽默的鬼怪；有变成鱼美人的被侮辱的少女，她出来给自己的婴儿哺乳，把迫害她的地主变成了岩石；还有坟上盛开的百合花，揭穿了谋杀亲夫的妻子的秘密……这些诗歌表达了对真理、对美好生活的追求。诗集出版后受到伪古典派的攻击和嘲讽，但得到了下层人民的欢迎。

1823年第2部诗集出版，收集了长诗《格拉席娜》和诗剧《先人祭》的第二、第四部。《格拉席娜》描写女英雄格拉席娜女扮男装，率领将士与入侵的日耳曼骑士团作战，最后英勇牺牲。《先人祭》第二、第四部是诗人在维尔诺-科甫诺写成的，被称为“维尔诺《先人祭》”（《先人祭》第1部没有完成，只有残稿）。“先人祭”是波兰民间为超度亡魂而举行的一种仪式，一般在夜间选择僻静的地方举行，保存着古代

异教时期的祭祀特点，由祭师主持，召唤净界的亡魂前来享用祭品，《先人祭》第二部写的就是这样的一次仪式。其中有描写农奴的亡魂向恶霸地主的鬼魂复仇的故事。第4部描写青年古斯塔夫和一位已订婚的贵族小姐相爱，无望的爱情使古斯塔夫痛不欲生。诗人借此抒发了自己失恋的痛苦，并且像歌德笔下的维特那样谴责了封建的婚姻制度。

1823年，波兰的爱国学生运动遭到沙皇统治集团的镇压，密茨凯维奇被捕入狱。1824年10月，被流放到俄国，先后在彼得堡、敖德萨和莫斯科等地居留。他和当地的十二月党人建立了联系，还结识了一些俄国的诗人和作家，如A.S.普希金等。1826年，《十四行诗》出版，包括《爱情十四行诗》和《克里米亚十四行诗》两组诗，后一组诗对克里米亚的高山险崖和奔腾咆哮的大海作了绘声绘色的描写，寄托了作者对祖国的思念。

1828年长诗《康拉德·华伦洛德》问世。这是一部以复仇、起义为主题的英雄史诗，叙述立陶宛爱国者华伦洛德抗击入侵的日耳曼骑士团的故事。他看到敌人强大，正面进攻难以取胜，便打进敌人内部，取得信任，被选为骑士团的大总管。在对立陶宛作战时，他故意延误战机，使骑士团全军覆没，自己也被迫自杀。这部作品受到了波兰青年的喜爱。华沙的沙俄占领者当局慑于它的巨大影响，通过彼得堡政府逼迫密茨凯维奇离开了俄国。

1829年到达罗马，途经德国时，曾去魏玛拜访歌德。1830年11月，华沙爆发反俄起义。消息传到罗马，他立即整装回国参加起义。但中途被阻在波兹南。起义失败后，他随流亡的起义战士来到德累斯顿，写出了诗剧《先人祭》第三部(1832)，其题材和主题思想均与第二、第四部完全不同，是一部政治诗剧，描述1823年俄国统治集团逮捕和拷问波兰爱国学生组织“爱德社”社员的事件。诗中描写了被囚禁的波兰爱国青年控诉沙俄对革命者的迫害和屠杀，歌颂了革命青年友爱互助和英勇战斗、不怕牺牲的精神，同时对俄国统治者的残暴、伪善以及波兰显贵的投降沙皇、为虎作伥的丑恶面目进行了揭露。

从1832年起定居巴黎，写出了《波兰民族和波兰巡礼者之书》。1833年担任波侨进步刊物《波兰巡礼者》主编。1834年完成了最重要作品《塔杜施先生》。以1811年和1812年的历史事件为背景，通过立陶宛地区两大仇家的年轻一代塔杜施和佐霞的恋爱以及这两个家族的争斗与和解，描绘了波兰贵族的生活和矛盾，叙述了波兰爱国志士反对沙俄侵略的斗争。这部长诗充分表现了诗人的爱国热情，他反对波兰立陶宛贵族内部的敌视和械斗，号召人民团结对敌，争取祖国的自由和独立。长诗出版后受到波兰人民的热烈欢迎。

此后，密茨凯维奇几乎完全停止了诗歌创作。1839年在瑞士洛桑大学任拉丁文学教授。1840～1844年担任法兰西大学斯拉夫文学教授。40年代初，由于长期脱离祖国的现实，又感染了波兰旅法侨民中普遍存在的失望情绪，生活境况艰苦，思想苦闷彷徨，曾一度参加神秘宗教活动。1848年席卷欧洲的革命风暴又激起他的革命热情，使他摆脱神秘主义的影响，重新投身于革命的洪流。来到意大利，组织一支波兰志愿军队，为祖国的自由解放而战斗。1849年，在巴黎主编《人民论坛报》，宣传反对专制制度，号召各国人民起来斗争。1855年俄土战争爆发，来到土耳其，想组织军队去和沙俄作战，但受到反动势力的阻挠和破坏，未能如愿。后染上瘟疫，不幸逝世。

密茨凯维奇一生的理想是为祖国的自由独立而斗争。鲁迅认为他是波兰“在异族压迫之下的时代的诗人，所鼓吹的是复仇，所希求的是解放”。在诗歌艺术上，他继承了波兰古典诗人和欧洲浪漫主义诗人的传统，特别是吸取了民间诗歌的精华，把波兰的民族诗歌推到了一个新的高峰，并在世界文学中产生了一定的影响。

推荐书目

普鲁辛斯基. 亚当·密茨凯维支传. 王宗炎，译. 北京：中国青年出版社，1958.

midu

密度 density 即物体的质量和其体积的比值。一般指体密度。数学表达式为：

$$\rho=\frac{m}{V}$$

式中ρ即密度，m为物体的质量，V为物体的体积。常用单位为克/厘米^3、千克/米^3。对于非均匀物质则称为平均密度。如地球的平均密度为5.5克/厘米^3，标准状况下干燥空气的平均密度为0.001 293克/厘米^3。

midubo lilun

密度波理论 density wave theory 以引力作用下物质流进流出低引力势的旋臂区解释星系旋涡结构的理论。1964年由美籍华裔天体物理学家林家翘和徐霞生在荷兰天文学家B.林德布拉德工作的基础上提出。密度波理论认为，旋涡结构并不是永远由同一批物质组成。它实质上是物质集中处低引力势区的波动状图案。换句话说，旋臂由密度波波峰的迹线构成。波形图案并不与物质相联，而是以不同的角速度运动。相对运动速度平均约30千米/秒。正是这种运动维持了旋涡星系的规整外貌，也解决了固定物质旋臂因较差自转带来的缠绕困难。



用密度波解释星系的旋涡结构

恒星进入旋臂引力势阱后，在那里停留一段时间再随轨道运动出来。星际气体在进入旋臂时受到突然压缩，可能触发恒星形成，从而成功地解释了明亮年轻恒星集中分布在旋臂上的现象。

miduji

密度计 densitometer 测量流体密度的物性分析仪器。常用于检测酒精、酸碱溶液、煤气、天然气和石油产品等的品质，还可用于这类产品生产和加工过程的监测和控制。常用密度计有：①浮子式密度计。其工作原理是物体在流体内受到的浮力与流体密度有关，密度愈大，浮力愈大。如果规定被测样品的温度（例如25℃），则该仪器可以用比重作为刻度值。这类仪器中最简单的是目测浮子式玻璃比重计，简称玻璃比重计。②静压式密度计。其工作原理是一定高度液柱的静压力与液体密度成正比，因此可根据压力表测出的静压值来衡量密度。膜盒是一种常用的测压元件，用它直接测量样品液柱静压的密度计，称为膜盒静压式密度计。另一种常用的是单管吹气式密度计，它以测量气压代替直接测量液柱静压，将吹气管插入被测液体液面以下一定深度，压缩空气通过吹气管不断从管底逸出，此时管内空气的压力便等于那段高度的样品液柱的静压，压力值可换算成密度。③振动式密度计。其工作原理是物体受激而发生振动时，振动频率或振幅与物体自身质量有关，如果物体内充以一定体积的液体样品，则其振动频率或振幅的变化便反映该样品的质量或密度。④放射性同位素密度计。内设的放射性同位素辐射源发出的辐射（例如γ射线），透过一定厚度的被测样品后被射线检测器所接收，而样品对射线的吸收量与样品密度有关，进而由射线检测器的信号反映出样品的密度。

midu juzhen

密度矩阵 density matrix 量子态（包括纯态和混合态）的一种描述方程。量子力学中一个体系的量子态（指纯态），通常用波函数Ψ来描述。如用狄拉克符号，这表示为右矢(ket) $|\Psi\rangle$，其共轭态则表示为左矢(bra) $\langle\Psi|$。量子态的另一种描述是密度算符$\rho|\Psi\rangle\langle\Psi|$。如采用一个具体的表象，$\rho$就表示为一个矩阵，称为密度矩阵。

设体系的一组力学量完全集F的本征方程表示为$\hat{F}|n\rangle=F_n|n\rangle$，$F_n$为本征值（设取离散值），$|n\rangle$为本征态，$n$是一组正交完备的量子数。

$$\langle m|n\rangle=\delta_{mn}\quad \sum_n|n\rangle\langle n|=\sum_n P_n=1\quad P_n=|n\rangle\langle n|$$

称为投影算符。以$|n\rangle$为基矢的表象，称为F表象。量子态$|\Psi\rangle$在F表象中表示为：

$$|\Psi\rangle=\sum_n|n\rangle\langle n|\Psi\rangle=\sum_n a_n|n\rangle$$

$a_n=\langle n|\Psi\rangle$是量子态$|\Psi\rangle$沿基矢$|n\rangle$方向的投影，$|a_n|^2$表示在量子态$|\Psi\rangle$下测量$F$得到$F_n$值的概率，$\sum_n|a_n|^2=1$。

密度算符ρ在F表象中的表示为：

$$\rho_{mn}=\langle m|\rho|n\rangle=\langle m|\Psi\rangle\langle\Psi|n\rangle=a_m(t)a_n^*(t)$$

式中ρ_{mn}称为密度矩阵，它的对角元素为$\rho_{mn}=|a_n|^2$。显然所有对角元素之和（称为迹，用符号表示为Tr）为1，即：

$$\mathrm{Tr}\rho=\sum_n|a_n|^2=1$$

对于混合态，则只能用密度矩阵来描述（见纯态与混合态）。

miduiji jiegou

密堆积结构 close-packed structure 晶体中原子或离子看成等径的硬球以空间利用率最高方式排列成的有序结构。在平面上等径球的密排方式如图1中的A球。球的间隙有B和C两种。排第二层时球放在B(C)位，便可得到最紧密排列。B位的球其间隙是在A或C，因此第三层球有两种堆积方式。

①第三层球放在C位，此后依ABCABC……规则堆积下去，形成立方密积结构。这就是面心立方的(111)面沿体对角线方向堆积形成的结构。金属Cu和Al，惰性元素Ne和Ar的晶体都是立方密堆积结构。

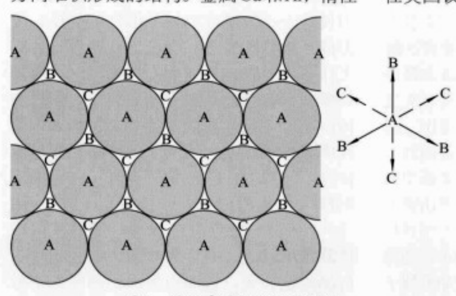
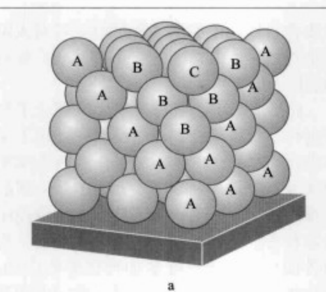


图1 平面密堆积层及其间隙

②第三层球放在A位，此后依ABAB……规则堆积下去，形成六角密堆积结构。金属Zn、Mg和Be的晶体就是这种结构。



a



b

图2 两种密堆积结构的区别

图2是这两种密堆结构，它们的空间利用率即球占有体积与晶体体积之比为：

$$\sqrt{2}\,\pi/6\approx 74\%$$

Mi'er

密尔 Mill, John Stuart (1806-05-20～1873-05-08) 19世纪英国哲学家、经济学家、逻辑学家，实证主义和功利主义的代表。又译穆勒。

生平和著作 生于伦敦，是经济学家、《英属印度史》作者J.密尔的长子。1820～1821年与功利主义另一著名代表J.边沁同游法国。1822年随父到东印度公司，次年5月任该公司印度通讯检查部的书记，1856年擢升为主任，1858年辞职。1865年被选任英国议会下议院议员，至1868年选举中失败脱离国会，退居法国阿维尼翁，1873年在该地去世。自小受父亲教育，其父要他以18世纪法国唯物主义者C.-A.爱尔维修为典范，又要他研究经济学。童年时就学希腊文和拉丁文，并学习古希腊哲学家柏拉图的6种对话集，1810～1813年接触D.休谟的著作。12岁开始读亚里士多德的《工具论》以及经院学派和T.霍布斯等人的逻辑学著作，曾多次访问休谟。圣西门学派和法国实证主义者A.孔德对他的思想转变影响很大。主要哲学著作有：《逻辑体系》(1843)、《威廉·汉密尔顿爵士哲学的研究》(1865)、《孔德和实证主义》(1865)，等等。

哲学思想 密尔在哲学上继承了英国经验论的传统。他尽力维护经验是知识唯一源泉的见解，认为所谓不靠观察和实验而专凭直觉和意识可以知道外在真理的观念是谬误的，只会助长一切陈腐的信仰。他主张观察事实，认为这是方法金字塔的基底，声称自然科学方法是研究政治学的适当规范，并把F.培根的归纳主义加以发挥，使之广泛流行。在与W.休厄尔的论战中，主张数学公理并非先验的，而是从经验中归纳出来的，他不管休谟的质疑，坚持把归纳法看作探求绝对真理的道路。他主张科学方法包括归纳和演绎，并把科学限制在现象范围之内，认为知识都是假设，声称看得见的东西只是人看见的东西，从而陷入了现象论和不可知论。密尔的经验主义理论对20世纪英国著名哲学家B.A.W.罗素早年的思想发生过决定性影响。

伦理思想 密尔直接继承发展了边沁的功利主义伦理思想，建立了以最大幸福主义为内容的完整系统的功利主义理论体系。



他认为人的本性都是追求幸福的，幸福就是获得快乐和免除痛苦。在他看来，快乐有高级（精神快乐）和低级（感官快乐）之分，人们都愿意而且应该选择高级的快乐，放弃低级的快乐。他认为，幸福就是一种利益，各人的幸福就是各人的利益；追求幸福的要求使人成为利己的。但在人性中又有一种强大的欲望即社会感情，这种感情使个人想同人类成为一体，不再做损害他人和社会的事情，而要求人们以公共利益作为行动目的，以增进全体人的幸福为行为标准。因此，密尔提出应以增进还是减少社会幸福作为善恶标准，以"最大多数人的最大幸福"为最高道德标准。这就是他所谓的"最大幸福主义"。密尔还根据功利主义原则，批判了历史上各种动机论，主张动机与对行为的道德评价无关，评价一个行为是否符合道德，只应当看行为的效果。他认为，一个不好的动机做出一个好的行为，只表明这个人的品格不高，但行为本身仍是高尚的。他从反对动机论最终走向坚持效果论，提出了所谓功利主义的道德制裁原则。道德制裁分为"外在的制裁"和"内在的制

裁”，外在的制裁指社会或上帝的赏罚对人的道德行为的约束；内在的制裁是唤醒人类的良心。后者是道德制裁的基础。密尔试图在利己的基础上，用一种所谓利他的社会情感来论证人与人、人与社会利益的一致性，并通过社会政治、文化的进步，使社会情感日益发展，人与人之间以及阶级与阶级之间的利益冲突逐渐消失。密尔的伦理思想对19世纪末20世纪初的直觉功利主义伦理思想产生了直接影响。

逻辑思想　密尔是19世纪英国归纳主义的主要代表。他认为逻辑是研究人类知性在追求真理时活动的科学。他把逻辑推理从广义上分为归纳和演绎，并认为前者是由一些命题推出一个一般性较大的命题；后者是由一些命题推出一般性较小或者相等的命题。他把归纳定义为发现和证明一般性命题的活动。他在培根三表法和排斥法的基础上，提出称作实验研究四法的归纳法，即契合法、差异法、剩余法和共变法。他还考察了将前两种方法结合应用的方法，并称之为契合差异并用法。这些方法探究现象间的因果联系，故又称作求因果方法(见密尔求因果五法)。

密尔丰富了归纳法，提高了归纳法在逻辑中的地位。这是他在逻辑发展史上的重要功绩。但他在对待归纳法的态度上，有时是矛盾的。他常常夸大这些方法的作用，说任何一种知识都是通过归纳法获得的；但他又认为，在探究复杂的因果联系时，归纳法是不适用的，而需要使用假说方法。他认为三段论所应用的全称前提是从经验中用不完全归纳得来的，而且要依靠从它推出的结论的真实性来进一步证实它的真实性。所以，他认为像“所有人有死，威灵顿是人，因而威灵顿有死”这样的推理，是一个循环论证。他力图证明三段论是像类比那样从特殊到特殊的推理，极力要把演绎法划归为归纳法。由于19世纪数学和物理学的极大发展，密尔在他的著作中也承认自然科学趋向于越来越多地应用演绎推理。

Mi'er

密尔　Mir, Mir Taqi (1722～1810)　印度乌尔都语诗人。名密尔·穆罕默德·特基，笔名密尔。生于北方邦阿克巴拉巴德，卒于勒克瑙。用乌尔都语和波斯语写作。他性格孤傲，不屈从权贵，毕生经济拮据。初期只用波斯语写作，后改用乌尔都语。诗歌题材广泛、真实，反映印度沦为殖民地前后这段历史时期的痛苦。风格上体现了德里诗派的典雅、优美、格律严谨，同时又自成一体，承袭和融合了印度和波斯两种不同传统的文化，将印度民间的咏叹调与波斯韵律巧妙结合，形成内容与形式融合的新诗，开创了乌尔都语诗歌的新纪元。他的诗虽悲切，却具有丰富的思想内涵和哲理，简朴，直率，尖刻辛辣，言简意赅，不故弄玄虚，被誉为时代精神的歌手。他的抒情诗集有难易和长短不等的各种韵律的抒情诗，被公认为抒情诗诗谱。身后留下六部乌尔都语抒情诗集，一部波斯语抒情诗集，多首叙事诗和散文诗，以及文学史上第一部自传体散文诗《密尔自述》和印度第一部乌尔都语文学评论集《评诗人》。

Mi'erkuande

密尔宽德　Mirkhwānd(1433～1498-06-22)　中亚波斯文历史学家。又拼Mirkhond。生于巴尔赫（今属阿富汗），卒于赫拉特。其父赛义德·包尔汉丁为布哈拉人，后迁居赫拉特。密尔宽德的大部分时间在赫拉特度过。当时，赫拉特的统治者为帖木儿王朝后王苏丹·胡先·拜卡尔。密尔宽德得到忽辛的宰相、大诗人纳瓦依的庇护。他应纳瓦依之请，于1474年开始用波斯文编撰著名历史著作《乐园》。该书共分7卷及1个地理附录。第6卷叙述帖木儿及其后继者的史事直到1460年；第7卷叙述苏丹·胡先·拜卡尔时期的历史，一直讲到密尔宽德死后数年。据认为，第7卷和地理附录是密尔宽德之孙宽德密尔续编而成的。《乐园》一书，近代曾在孟买和德黑兰印行，并出过土耳其文和英文译本。

其孙宽德密尔，生于赫拉特，先后在帖木儿帝国和昔班尼朝效力。并随巴布尔和胡马雍父子去印度。在纳瓦依的庇护和培养下，也成为历史学家。1500年撰写的波斯文著作《胡拉沙德·阿勒·阿克巴》，是《乐园》一书的节本。1521～1524年间，他又撰写《传记之友》一书，叙述史事到波斯萨法维王朝的出现，较有价值。

Mi'er qiu yinguo wu fa

密尔求因果五法　Mill's five methods in searching of causal connections　19世纪英国哲学家J.S.密尔在《逻辑体系》中提出的判明因果联系的方法。这是传统逻辑归纳部分的核心内容。

契合法（求同法）：若在所研究的现象出现的若干场合中，只有一个情况是共同的，则这个共同的情况与所研究的现象之间有因果联系。差异法（求异法）：若所研究的现象出现的场合与它不出现的场合之间，只有一点不同，即在一个场合中有某情况出现，而在另一场合中该情况不出现，则该情况与所研究的现象之间有因果联系。契合差异并用法（求同求异并用法）：若在所研究现象出现的各个场合中，都存在一共同情况，而在所研究现象不出现的各个场合中都没有该情况，则该情况与所研究现象之间有因果联系。共变法：若每当某现象发生一定程度的变化时，另一现象也随之发生一定程度的变化，则这两现象之间有因果联系。剩余法：若已知某一复合现象是另一复合现象的原因，又知前者中某一部分是后者中某一部分的原因，则前者的其余部分与后者的其余部分有因果联系。这些方法是经验的概括，不能保证从真的前提得到其结论。密尔求因果五法在实验科学中的作用十分重要。

密尔在阐述这些方法时提出了自然齐一律：自然界的进程是齐一的。这可以理解为：在自然界中，凡发生一次的事，在相似的情况下不仅会再发生而且会一再发生。它是归纳法的根本原理。归纳法之所以成立还有赖于称为普遍因果律的假定：每一事件必有某种原因、某种先行条件的存在，此种存在使得该事件不可改变地随之而发生。密尔强调，自然齐一律、普遍因果律本身也是归纳法的例证。

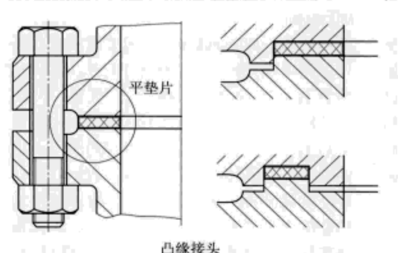
Mi'erwoji

密尔沃基　Milwaukee　美国威斯康星州最大城市和湖港。位于州东南部，密歇根湖西岸。市区面积249平方千米，人口59.70万 (2000)，其中约1/3是德国移民后裔。密尔沃基-拉辛大都市区人口168.96万 (2000)，占全州人口的31.5%。地处滨湖陡岸，密尔沃基河、梅诺莫尼河和金尼金尼克河分别从北、西北、南部流经市区，三河汇合后向东注入密歇根湖。平均海拔193米。1月平均气温-7℃，7月21℃。平均年降水量740毫米。原为印第安人居住地。17世纪末法国人到此，与印第安人进行皮毛交易。1818年始建白人定居点。1846年设市，大批欧洲人（德国人居多）移入，商业日益繁荣，由小麦市场、乳畜产品集散地逐步发展为重要工业中心。啤酒酿造为其特色工业，产量长期居全国首位，被称为美国“啤酒之都”。重型机械制造业发达，生产机车车辆、拖拉机、采矿与建筑机械、汽车零部件、发动机等。也是美国主要肉类加工中心之一。20世纪70年代以来，银行、保险、批发贸易等发展很快，并实施市中心区复兴改造规划，而啤酒酿造自90年代中期起相对衰落。城市沿密歇根湖滨南北伸展。城北密尔沃基河两岸为主要商业区，建有多座跨河大桥；工厂企业多沿梅诺莫河分布，伸向西北内地。有威斯康星大学密尔沃基分校 (1885)、马克特大学 (1881) 等10所高等院校。密尔沃基博物馆规模居全国第四位。市内街道整齐，绿地广布，城西的密尔沃基动物园以动物种类和数量多著称。

mifeng

密封 seal 防止工作介质从机器（或设备）中泄漏或外界杂质侵入机器内部的一种措施。被密封的工作介质可以是气体、液体或粉状固体。密封不良会降低机器效率，造成浪费和污染环境。易燃、易爆或有毒性质的工作介质泄漏会危及人身和设备安全。气、水或粉尘侵入设备会污染工作介质，影响产品质量，增加零件磨损，缩短机器寿命。密封分为静密封和动密封。

静密封 指机器（或设备）中相对静止件间的密封。常用的形式是在凸缘之间放置密封垫片，这种密封称为凸缘垫片式强制密封（图1）。旋紧螺栓压紧垫片，即可堵塞泄漏缝隙以达到密封的目的。垫片的材料和形式根据设备操作温度、压力和介质的腐蚀性等条件选用。如常温、中低压设备可用橡胶垫片，在低温下或腐蚀性工作介质中工作的设备可用聚四氟乙烯垫片，温度较高的设备可用石棉橡胶垫片，高温高压设备可用金属垫片。垫片型式主要有矩形截面的平垫片和圆形截面的O型环。



外包金属箔式

内布金属丝式

垫片

图1 凸缘垫片式强制密封

动密封 指机器（或设备）中相对运动件之间的密封。动密封按运动件间的运动形式分为往复式动密封和旋转式动密封两类：往复式动密封一般采用运动件与静止件直接接触的接触式动密封，如成型填料密封、填料函密封和胀圈密封；旋转式动密封有运动件与静止件直接接触的接触式动密封和两者不直接接触的非接触式动密封。接触动密封有成型填料密封、填料函密封、胀圈密封和机械密封等。非接触动密封有迷宫密封、螺旋密封、浮环密封和离心密封等。

接触式密封 运动件与静止件直接接触的接触式动密封在往复动密封和旋转动密封中都有应用。

①成型填料密封。用环状密封体阻塞泄漏间隙的接触式动密封，可用于往复或旋转运动，环状密封体即密封环，用橡胶或塑料制成。密封环在安装沟槽中受到预压缩，工作时受工作介质压力作用后产生自紧作用。密封环按形状分为：O型密封环、X型密封环、唇型密封环、Y型密封环和V型密封环（图2）。

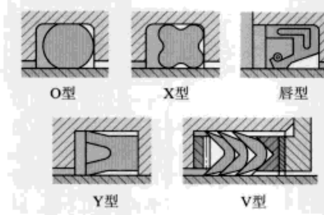


图2 成型填料密封

②填料函密封。靠填料阻塞泄漏通路的接触式动密封，可用于往复或旋转运动，主要有软填料密封和硬填料密封两类。软填料密封又称盘根密封，填料函内的填料受压盖的轴向力作用而径向胀紧，以达到密封目的。硬填料密封常用分瓣环作密封件，分瓣环外圆周有周向弹簧，靠弹簧力与轴抱紧。被密封的介质压力可使环产生轴向和径向压紧力，以提高密封效果。

③胀圈密封。靠胀圈阻塞泄漏间隙的接触式动密封。胀圈密封可用于往复运动或旋转运动。胀圈是一个有切口的金属弹性环，通称活塞环。胀圈在自由状态时切口张开，装入缸体后切口合拢，胀圈外圆借弹力与缸体内表面贴紧。工作时，胀圈受工作介质压力的作用贴紧胀圈槽的一侧，由胀圈外圆柱面和贴紧端面共同起密封作用。胀圈常用铸铁或锡青铜制造，主要用于操作温度较高的往复压缩机和内燃机的活塞密封，以及汽轮机的转轴密封。内燃机和压缩机的活塞常装有多道活塞环。

④机械密封。机器（或设备）的密封部位在端面的一种接触式动密封，又称端面密封。机械密封在旋转轴的密封中应用最广。密封静环通常固定在壳体上，动环通过弹簧、弹簧座与轴一同旋转。静环与壳体、动环与轴形成的间隙用成型填料密封。在动环和静环接触的端面形成相对滑动面，即动密封面。为保证密封良好，动密封面应十分平直和光洁。弹簧力和被密封的流体压力使动环贴紧静环。因动环与轴通过弹簧连接，动环和静环间贴合性受轴的振动和摆动影响较小。静环一般常用润滑性好的软质材料如石墨、填充聚四氟乙烯等，动环多用硬质合金、陶瓷等材料制造。机械密封性能可靠，泄漏少，寿命长，功耗小，不需要经常维修。在结构上采取相应措施后，它可用于高温、高压、高真空、高速和腐蚀性工作介质的场合。

非接触密封 主要用于旋转密封。由于旋转件与静止件不直接接触，不会产生摩擦和磨损。常用的有以下一些形式：

①迷宫式密封。是用若干迷宫式曲折通道限制流体泄漏的非接触式动密封。迷宫有多种形式，如轴向曲路、径向曲路等。

②螺旋密封。是用螺纹阻止液体泄漏的非接触式动密封，又称螺纹密封。通常是在密封部位的旋转轴上加工出螺纹，工作时泄漏的液体充满螺纹和壳体所包含的空间，形成“液体螺母”。轴上螺纹的方向使“液体螺母”在轴旋转时产生轴向运动，促使液体不断地返回高压端。螺旋密封适用于液体黏度较大、压差较小和中等转速的场合。基本不受液体的温度限制。

③浮环密封。靠浮动金属圆环与轴或壳体间的极小间隙限制流体泄漏的非接触式动密封。浮环可在壳体内自由浮动，因此轴高速旋转和产生振动时对密封的影响较小，摩擦、磨损也很小。浮环密封是一种高速密封，可用于密封气体和液体。密封气体时，浮环装置中应充满润滑油，以利密封和润滑。

④离心密封。借离心力作用使液体质点沿径向甩出，以阻止液体进入泄漏缝隙的非接触式动密封。液体被装在轴上的甩油盘所阻挡，并在离心力作用下甩到密封盖上，最后经回流孔流回箱内，达到密封目的。离心密封仅适用于液体、密封压差为零或接近于零的高速和高温场合。

Mijiao

密教 Esoteric Buddhism; Tantrism 佛教宗派。自称受大日如来佛秘密教旨传授，故名。见密宗。

mijin shuangxing

密近双星 close binary star 一子星影响另一子星演化的物理双星。通常把分光双星和侧光双星（包括食双星）通称为密近双星。包括有两颗恒星，并且彼此演化严重受到对方影响的系统称为密近双星系统。肉眼可见的*五车二*、*角宿一*、大陵五、渐台二都是密近双星。密近双星是恒星世界中普遍存在的一种天体：有的可提供可靠的物理参量；有的可提供重要的恒星演化线索；有的可通过两子星相互作用的各种表现，为研究恒星高低层大气结构、恒星内部密度分布、星周物质的特性、星风、吸积过程、质量交流等提供良好的机会。密近双星中出现的脉动变星、爆发变星、X射线源、射电源、*白矮星*、*中子星*（*脉冲星*）、B型发射星、A型特殊星、巨星、超巨星等，可为研究这类天体提供有利条件，聚星、*星协*、*星团*、行星状星云和河外星系中出现的密近双星，可和这些天体系统的研究联系起来。

洛希瓣 讨论双星动力学时，常用两子星同步旋转的共转坐标系，在这种坐标系中两子星保持静止，而一个小质量的质

点除了受到两子星的引力外，还受到离心力的作用。扣除了离心力的引力称为有效重力。等势面是有效重力恒定的曲面，且曲面上某点的法线方向即该点的有效重力方向。作为第一近似，E.A.洛希设全部质量集中到恒星的中心，即两子星作为质点来处理。洛希首先计算了双星的等势面。等势面有无数多个，每一个等势面与等势函数与某一常数相对应。双星系统中几个有代表性的等势面与双星轨道面见图1。M_1是一个普通恒星，M_2可是一个致密星，M_2是通过内拉格朗日点L_1、吸积来自M_1星的物质，外拉格朗日点L_2是物质容易逃逸的溢口。L_1、L_2、L_3、L_4和L_5为五个拉格朗日运动点，在这些点上有效重力消失。其中L_1、L_2和L_3位于两子星的连线上，L_4和L_5分别与两子星形成等边三角形。等势面的形状很复杂，可以想象：两子星邻域的等势面向外"扩张"，会在L_1点相接。等势面与轨道面呈横8字形，该等势面称临界等势面，也称洛希面。它所包围的两个区域称为洛希瓣；横8字继续"扩张"，成花生形，然后与远离两子星的区域中向内收缩的等势面相接于L_2、和L_3点。在L_1、L_2和L_3点的小质点虽然可处于静止状态，但不稳定，它受扰动而偏离这些点后，不会再返回。这样内拉格朗日点成为两子星之间物质交流转移的通道，而从子星流出的物质通过L_2或L_3后将脱离双星系统。按照恒星演化理论，氢聚变为氦并逐渐形成氦核。当氦核扩大到一定程度时，双星的子星的星面可能达到临界等势面，星体充满洛希瓣，子星外壳中的气体将通过内拉格朗日点流向另一子星，两子星发生了物质转移。洛希瓣是子星可能达到的体积的上限。

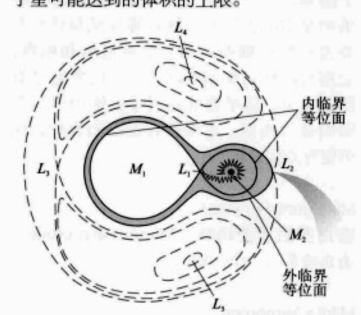


图1　临界等势面和拉格朗日点。

分类　食双星按光变曲线形状分为三大类，即大陵五型、渐台二型和大熊座W型。分光双星中只测到一子星谱线的称为单谱分光双星，测得两子星谱线的叫双谱分光双星。对一些单谱分光双星，现也逐渐测到了双谱。如猎户座"四边形"中的食双星BM测定为双谱，解决了恒星早期演化黑洞问题。天空中一半以上的恒星均为

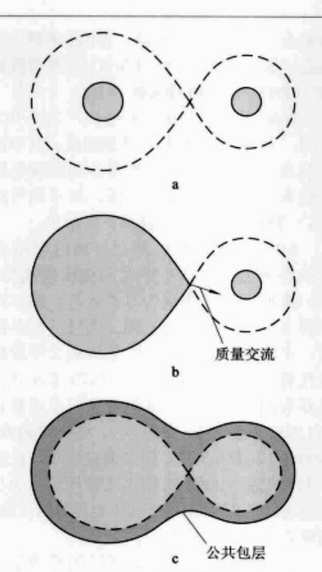


图2　密近双星

双星系统的成员，其中一半也许是密近双星系统。根据理论分析，Z.科帕尔在20世纪50年代提出密近双星通过彼此的引力场发生相互作用。密近双星系统共分为三类：第一类是相接双星系统，这两颗星处于半结合状态并有一个共同的外壳（图2c）。第二类是半相接双星系统，这两颗星相互接触但仍可交换质量、能量以及角动量，其中的一个可能会失去质量（一部分给伴星）（图2b）。第三类是不相接双星系统，这个系统中恒星风、潮汐变形和热效应也会影响双星的演化(图2a)。密近双星中一子星充满临等面时，它的物质应大规模地流向另一子星（如后者未充满其临等面），这称作质量交流，对密近双星的演化发生巨大影响。如果两颗主序星组成的不相接双星中的一颗子星质量较大，则当这一子星演化到充满临界等势面时(即开始作质量转移时)，就会至少出现下列三种情况：中心氢仍在核燃烧；中心氢已"燃烧"完，但中心氦尚未开始"燃烧"；中心氦已"燃烧"完，碳尚未开始"燃烧"。从这些基本概念出发，70年代对多种形式的密近双星作了大量的理论计算，在解释大陵五型食双星的"演化怪象"(即质量较小的子星看来演化得反而更快)、"谜星"渐台二的基本参量、某些B型发射星双星，以及模拟某些X射线双星和射电脉冲星双星的演化史等工作中，都取得了佳绩。为了更好地说明实测现象，需要打破早先理论工作中的一些简化假设的限制，如计及子星的非球状、轨道的偏心率、总质量和总角动量的不守恒，计及星风和辐射压、自转和磁场、子星发生超新星爆发时的不对称性等。

理论方面　理论方面的重要任务是用密近双星的质量交流和质量流失的概念解释某些食双星的变光周期的变化和气环的形成和变化以及许多包含矮新星、再发新星、新星的密近双星的爆发和射电双星现象等。吸积盘的物理问题受到很多人的重视，现已用来研究爆发双星和X射线双星。有多种可能性使得密近双星发生质量转移，只要某一阶段恒星膨胀或两星的距离缩短即可。主要有离开主序的演化、AGB的快速膨胀和AGB的演化，分别称为情形A、情形B和情形C。现以情形A为例予以说明。

当一个分离的双星系统中质量相对大的恒星开始离开主序而膨胀，并最终充满洛希瓣时，一些质量就会转移到另一子星。转移率将随时间而变，系统会失去一部分的质量和角动量。研究表明，质量损失的那颗星达到与洛希瓣一般大小后，还会继续演化直到它留下一个不能再膨胀的核为止。这个阶段残余的核只由氦组成，而富氢的外壳已经不再存在。与此同时，伴星获得能量并根据自己的需要演化。如果它的初始质量比主星小得多，当大质量星停止损失质量后，它就会离开主序。经过一段时间之后，大质量星就会逐渐冷却而变成一颗白矮星。而另一颗子星将离开主序，把质量又还给白矮星。这个质量来回转移的过程都伴随有相应的恒星观察现象。

因引力辐射而改变密近双星轨道周期的问题也已开始研究（见恒星物理学）。近年来对以大熊座W为代表的相接双星的力学和物理问题的研讨也很热烈。某些密近双星（如天鹅座X－1）中可能存在黑洞的问题，密近双星和太阳活动、恒星活动的关系、两子星星风的相互作用等，早已或正在引起天文学家的重视。

实测方面　20世纪70年代在密近双星实测研究方面进展很快。如发现了X射线双星、X射线脉冲星双星（包括河外的）、射电双星、射电脉冲星双星、光学脉冲星双星和并不包含致密天体（如白矮星、中子星、黑洞）的X射线双星（如五车二、大陵五、猎犬座RS等）；确认在一定波段上视流量最强的稳定X射线源天蝎座X－1是分光双星；否定食双星V78是球状星团半人马座ω的成员（使极端星族Ⅱ中有否双星的问题被重新提出）；发现一批猎犬座RS型射电兼X射线双星；发现与大熊座W型迥然不同的早型大质量、高光度新型相接双星(如包含一对蓝超巨星的天鹅座V729)；测出经典的单谱分光双星中另一子星的谱线，确定这些双星是双谱双星；用偏振法求密近双星的轨道倾角等。

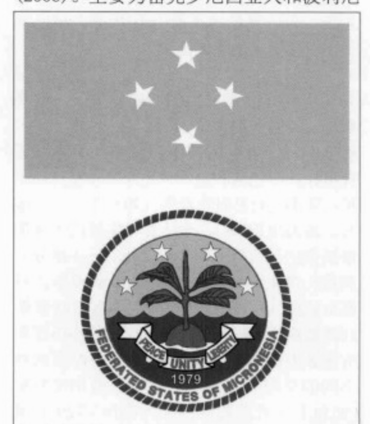
Mikeluonixiya

密克罗尼西亚　Micronesia　太平洋三大岛群之一。意为小岛群岛。位于南纬4°至北

纬22°，东经130°～177°。分为南北向和东西向两列岛弧。前者为**马里亚纳群岛**（亦可分为北马里亚纳群岛和关岛）。后者由**加罗林群岛**、**马绍尔群岛**、**吉尔伯特群岛**、**巴纳巴岛**（又称大洋岛）和瑙鲁岛等组成。中隔世界最深的马里亚纳海沟。以珊瑚环礁为主，也有少数火山岛。岛屿、环礁总数多达2 000余个。总面积为2 700多平方千米。属热带海洋气候。年平均气温为26～28℃。平均年降水量各岛略有差异，北部为2 000～3 000毫米，东南部3 000～5 000毫米。加罗林群岛附近为台风源地之一。除北马里亚纳群岛和关岛仍为美国属地外，其余各岛分属帕劳、密克罗尼西亚联邦、马绍尔群岛、基里巴斯、瑙鲁等国。人口约51万（2004）。主要为密克罗尼西亚人。东部诸岛居民带有较多的波利尼西亚人血统。大部分居民信奉基督教，通用密克罗尼西亚语。马里亚纳群岛中的**关岛**为密克罗尼西亚岛群中最大岛屿，系美国在西太平洋的重要军事基地。地处亚洲大陆和澳大利亚、新西兰的中途，西太平洋的国际航线和海底电缆都从此处经过，地理位置十分重要。经济以农业和旅游业为主，出产椰子、香蕉、甘蔗、鱼和磷酸盐等。

Mikeluonixiya Lianbang

密克罗尼西亚联邦 Micronesia, Federated States of 大洋洲岛国。与美国自由联合。位于太平洋西部密克罗尼西亚岛群加罗林群岛中部和东部。陆地面积705平方千米，水域面积298万平方千米。人口11.02万（2006）。主要为密克罗尼西亚人和波利尼西亚人。官方语言为英语，当地有8种主要方言。居民多信天主教（50%）和基督教新教（47%）。首都**帕利基尔**。



地处北纬1°～10°，东经137° 29′～163°之间。由600多个岛屿、环礁组成。其中波纳佩岛、科斯雷岛、特鲁克岛和雅浦岛面积较大，属热带海洋性气候。年平均气温27℃。降雨量由东向西递减。多台风。

4 000年前就有人居住，16世纪被西方航海者发现。1898年成为德国殖民地。第一次世界大战期间为日本攻占。第二次世界大战后期被美国占领。后与马绍尔群岛、北马里亚纳群岛和帕劳构成太平洋岛屿托管地的4个政治实体。1979年成立密克罗尼西亚联邦，1982年与美国正式签订《自由联系条约》。1986年11月条约生效。1990年12月联合国安理会通过决议，正式结束密克罗尼西亚联邦的托管地位。实行总统制。总统既是国家元首，也是政府首脑，由议会从全任期议员中选举产生。

经济落后，绝大多数居民的经济生活以村落为单位。农业落后，出产椰子、胡椒、芋头等农产品。无粮食种植。鱼类资源丰富，尤以金枪鱼著名，主要由外国渔船捕捞。工业只有少量农产品加工和服装加工业。只有胡椒等少数产品可供出口。粮食及工业制成品均需进口。通用美元。国内交通以海运为主。帕利基尔国际机场有往来日本、澳大利亚等地的定期航班。

截至2006年5月，密克罗尼西亚联邦已同59个国家建交。1989年9月11日同中国建交。1991年9月，被接纳为联合国成员。

Mikeluonixiyaren

密克罗尼西亚人 Micronesians 太平洋西部密克罗尼西亚岛群的民族集团。包括**查莫罗人**、**加罗林人**、**马绍尔人**、瑙鲁人和基里巴斯人等支系。在体质特征上为混血人：西部与**马来人**相近；愈往东愈接近波利尼西亚类型，直发或波状发，高身材，浅褐色皮肤；愈往南愈接近美拉尼西亚类型，卷发，矮个，褐色皮肤；中部则为三者的混合，以加罗林人最为典型。使用数种语言，多属南岛语系密克罗尼西亚语族，仅查莫罗语和帛琉语属印度尼西亚语族。

密克罗尼西亚人的祖先于4 000年前从东南亚陆续迁来，随后有部分美拉尼西亚人和波利尼西亚人迁入。在欧洲殖民者侵入前，社会处在原始公社制解体阶段，普遍出现阶级分化，乃至出现早期奴隶制。但仍保持母系氏族制的浓厚残余，盛行女性祖先崇拜，氏族首领多为妇女。除男子同盟外，还有女子同盟。16世纪以来，先后遭受西班牙、德国、英国、日本和美国的殖民统治。第二次世界大战后，民族解放运动兴起，瑙鲁人和基里巴斯人分别于1968、1979年获得民族独立。原在美国“托管”之下的地区，现已形成4个政治实体：北马里亚纳联合邦、密克罗尼西亚联邦、马绍尔群岛和帕劳共和国，分别于1979、1980年建立各自的政府；在安全和防务方面，仍受美国控制。密克罗尼西亚人以热带农业和渔业为主，西部大岛居民有梯田和人工灌溉，种植水稻。过去西部多用石器，东部多用贝制工具，有贝锄、贝刀、贝斧等，制作精细，颇富特色。各岛之间常有贸易往来，通用各种原始货币，如石盘、贝壳、龟甲、草席、羽毛等。衣着简单，男子限于围腰，女子只穿短裙。爱装饰，常在耳垂和鼻中隔上穿孔，插戴鲜花或贝饰；有染齿和嚼槟榔的习俗。擅长造船和航海，会用树枝和贝壳编制海图。个别地方已有图画文字，以帛琉群岛男子会所山墙上的图画最为典型。古代曾有过巨石文化，现仍留有众多遗址。


密克罗尼西亚少女

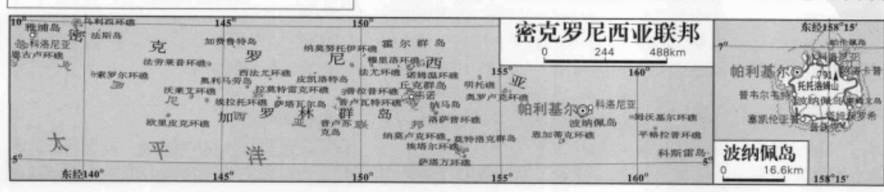
Mikeluonixiya yuzu

密克罗尼西亚语族 Micronesian group **南岛语系**的一个语族。

Milate Mimou'an

密拉特密谋案 Meerut Conspiracy Case 20世纪20年代末英国殖民当局为镇压印度共产主义运动而制造的政治冤案。案件在密拉特市审理，故名。

第一次世界大战后，为了遏制苏俄的影响和印度共产主义运动的发展，英国殖民当局一再



罗织罪名，迫害印度共产党人。1922～1923年发生“白沙瓦密谋案”;1924年发生“坎普尔密谋案”。

20年代中后期，在共产党人引导下，印度工农运动高涨起来，使英国殖民当局感到惊恐。1929年3月20日，英印当局在孟买、孟加拉、联合省（今北方邦)、旁遮普等4省逮捕印共及进步工会的主要领导人S.A.丹吉等共32人，并押解到远离工业中心的密拉特市进行审讯。罪名是“阴谋推翻英王兼印度帝国皇帝对印度的统治权”。

殖民当局提不出任何罪证，致使审讯拖延3年半之久。1933年1月16日，被告分别被判处3年至无期徒刑。当局的宣判激起印度国内外工人阶级和进步舆论的强烈抗议，各地不断举行抗议集会和示威游行。印度国内成立了由J.尼赫鲁等人组成的密拉特被囚者辩护委员会，英国也成立了类似的声援组织。M.K.甘地亲赴监狱探望被告。迫于形势，殖民当局不得不释放部分被告，其余被告也予以减刑。到1933年底，“密谋案”被告几乎全部获释。

这一“密谋案”对初创的印度共产主义运动无疑是一次重大打击。但是，审讯期间被告对英国殖民者义正词严的揭露，又使法庭变成了宣传共产主义的讲坛。

Mileshi Pinglun Bao

《密勒氏评论报》 *China Weekly Review* 近代由美国人在中国上海办的英文周报。1917年6月9日创刊，创办人为美国《纽约先驱论坛报》驻远东记者T.F.密勒。1918年年底由J.B.鲍威尔接任主编。美国记者E.斯诺早年曾任此刊助理编辑。此刊英文原称《密勒氏远东评论》，一度更名为《远东每周评论》，1923年6月改为《中国每周评论》。中文名称《密勒氏评论报》沿用未变。1941年太平洋战争爆发，鲍威尔遭日本侵略军逮捕，刊物被查封。1945年10月，在上海复刊，由鲍威尔之子J.W.鲍威尔接任主编。中华人民共和国建立后，继续出版，1950年9月改为月刊。此刊除在中国发行外，还拥有相当数量的海外读者。以报道、评论中国和远东的政治经济时事为主旨，1936年11月曾发表斯诺陕北之行的消息和他与毛泽东会见记。抗日战争爆发后，支持中国人民和南京国民政府抗战，反对日本侵华政策。1950年曾揭露美国在朝鲜进行细菌战等暴行。1953年6月，美国政府对其实行禁邮，被迫停刊。

Miligen

密立根 Millikan, Robert Andrews (1868-03-22～1953-12-19) 美国物理学家。生于伊利诺伊州的莫里森，卒于加利福尼亚的帕萨迪纳。1887年入奥伯林大学。1891年毕业后留校任教，1893年取得硕士学位，同年入哥伦比亚大学物理系攻读，1895年获得博士学位，同年赴德国柏林大学和格丁根大学深造。1896～1921年任芝加哥大学副教授、教授。1921年起，任加利福尼亚理工学院教授和布里奇物理实验室主任。



密立根最著名的实验成就就是以油滴实验精确地测定了基本电荷。这个工作从1907年开始，直到1913年才最后完成，得到电子电荷的数值为：

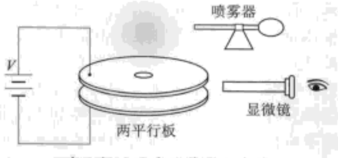
$e=(4.774\pm 0.009)\times 10^{-10}$esu

该实验证明电荷是量子化的，自然界存在基本电荷。与此同时，他并致力于光电效应的研究，经过精心的观测，到1916年，他的实验结果完全肯定了A.爱因斯坦的光电效应方程，并且从图像中测出当时最好的普朗克常数h的值。

密立根还从事电子在强电场作用下逸出金属表面的实验，以及一些金属的X射线研究，发现了近1 000条谱线，波长直到13.66纳米，从而有助于把X射线谱和光学光谱连接起来。他对X射线谱的分析工作，使在理论上与A.J.W.索末菲关于可见光双重线理论产生极大的分歧，这引起物理学者的广泛注意，致使G.E.乌伦贝克和S.A.古兹密特两人在1925年提出电子自旋理论。他在宇宙线方面也做过研究，积累了大量的不同高度不同地区的实验数据，发现了宇宙线的纬度效应的大小与经度有关；纠正了早期有人认为宇宙线是由光子组成的观点。他和他的学生用强磁场中的云室对宇宙线的实验研究，促使他的学生C.D.安德森在1932年发现了正电子。密立根不仅是一位建立起一个学派的科学家，还是一位优秀的领导者和积极的社会活动家。

Miligen youdi shiyan

密立根油滴实验 Millikan's oil-drop experiment 第一个证实电荷量子化并求得基本电荷e数值的实验。1907～1913年由美国物理学家R.A.密立根完成的。图为实验装置的示意图，主要由可变电势差V的两金属板（间隔d约1毫米，面积约100平方厘米)，喷雾器和显微镜组成。两金属板间的电场$E=V/d$，若两板间有一质量为m、电荷电量为q的油滴，则受到的电场力为qE。适当地调节板间电势差，可使此电场力等于油滴的重力mg，只是方向相反。油滴将静止不动地悬浮在两平行平板间，故可得$q=mg/E$。若已知电场强度E，油滴的质量m和重力加速度g，即可求得油滴所携带的电荷电量。



密立根油滴实验装置示意图

实际操作时油滴是从喷雾器喷出，在金属板上的小孔进入板间。大多数油滴在经过喷雾器时，因摩擦而带电。油滴所携带的电荷的电量还可用X射线或γ射线的局域照射而改变。两金属板侧还有强光照射，使得油滴明亮可见，以便观测者借助显微镜观测它的运动状态。金属板间电场可借测得的两金属板之间的电压及其间距而算出。为了求得油滴的质量m，密立根在未加电场的情况下测定了油滴在空气中降落已知距离所需的时间。由于空气的黏滞性，油滴在空气中运动时很快就达到一个稳定的速度，此时油滴的重力与它在空气中受到的黏滞阻力相平衡。设黏滞阻力与油滴的速度v成正比，且满足斯托克斯定律：$f_\eta=6\pi\eta av$，则可得力学平衡条件为：$mg=6\pi\eta av$，式中的η是空气的动力黏滞率，a表示油滴的半径。由于油滴半径和质量之间存在简单的关系$m=4\pi a^3\rho/3$，故可从已知的η、v以及油的密度ρ即可求得油滴的质量。

密立根对为各种不同放射线照射量照射过的油滴做了数千次的实验，结果显示，油滴所携带的电荷电量几乎都为1.60×10^{-19}库仑的整数倍。从而得到了电荷电量是量子化的结论，并指出电荷电量的量子是1.60×10^{-19}库仑。任何电荷的带电量只能是此量子数的整数倍。密立根把电量为$e=1.60\times 10^{-19}$库仑的电荷称为基本电荷。实验表明，电子所携带的电量为$-e$，而正电子所携带的电量为$+e$。后来又发展了测量电子电荷更为精确的方法，如利用X射线衍射测量晶体的原子间距，得出1cm³中晶体里精确的原子数，再应用法拉第常数就能得到e的精确数值。根据1998年国际科学科技数据委员会（CODATA）推荐，基本电荷电量为：

$$e=1.602\ 176\ 462\,(63)\times 10^{-19}\text{库仑}$$

Miluotuo

《密洛陀》 *Miloto* 中国瑶族民间神话和创世史诗。流传在广西都安、大化、巴马等地自称为“布努”的瑶民中间。这些瑶民尊密洛陀为祖先。每年农历五月二十九日“祝著节”或婚丧礼仪的时候，人们就聚唱《密洛陀》或其中部分内容，表达对祖

先的怀念和对祖先所制定的“俗规”的遵行。《密洛陀》的内容非常丰富，是瑶族先民对天地万物起源的解释。它的绝大多数篇幅围绕“创世”这一中心线索展开：密洛陀诞生（多说是由风造成）后，带领众神造天地、万物，征服各种妖魔，用蜂蛹、蜂蜡等创造人类，显示出宏伟的气魄，创造了神圣的业绩。后半部分逐渐转向表现布努先民早期活动，叙述民族形成、民族迁徙、民族生活习俗等。《密洛陀》的神话文本今见两种，史诗文本较多，内容也较神话更丰富。全诗14 000行，除序歌外，分为34章。

mimaxue

密码学 cryptology 研究保密通信的一门科学。主要包括加密和解密两方面的工作。通常情况下，将可懂的消息称为明文，将明文通过加密变换成的不可懂的消息称为密文，这一过程称为加密。而把密文通过逆变换成明文的过程叫解密。明文与密文的相互变换是可逆的，并且只存在唯一的、无误差的可逆变换。完成加密和解密的算法称为密码体制。

简史 密码学历史悠久，公元前400年就开始使用密码技术传递军事情报，但直到20世纪初，伴随着电话、电报等革命性技术的信息传输手段的广泛应用，密码学才形成比较完善的科学。20世纪40年代，C.E.香农把信息论、密码学和数学结合起来，研究了保密系统的数学结构，从理论上推动了密码技术的发展，确立了密码学作为一门新兴学科的理论基础。密码学在加密与破译的斗争实践中逐步发展。1917年，英国破译了德国外长A.齐默尔曼的电报，促成了美国对德宣战。1942年，美国从破译日本海军密报中获悉日军对中途岛地区的作战意图和兵力部署，以劣势兵力击破日本海军主力。在保卫英伦三岛和其他许多著名历史事件中，密码破译成功都起到了极其重要的作用。密码学与语言学、数学、电子学、声学、信息论、计算机科学等有着广泛而密切的联系。

内容 密码学现在已经发展成了一个囊括多个分支学科的综合性学科，主要包括密码编码学、密码分析学、密码密钥学。密码编码学是研究加密算法的规律并将其用于通信以保护秘密信息的科学。密码分析学也称密码破译学，是研究密码变化的规律并将其用于密码以获取信息情报的科学。密码密钥学则将密钥作为研究对象，包括密钥的产生、分配、存储、保护、销毁等技术。

密码编码学 在编码体制中，主要有对称密钥体制和非对称密钥体制。对称密钥体制中，加密与解密使用相同的密钥；而非对称密钥体制，加密与解密的密钥不同，且不能相互推导。进入20世纪70年代，由于集成电路技术和相关理论的发展，开创了现代密码学。1975年3月，IBM公司公开了DES数据加密标准，DES数据加密算法是对称密钥体制的典型算法；1976年，有人提出公钥加密系统的构想，这种加密系统要求密钥成对出现，一个为加密密钥，另一个为解密密钥。1978年，提出了第一个实用的公钥密码算法，即著名的RSA（Rivest、Shamir和Adleman）三人字头密码算法，该算法是经典的非对称密钥体制加密算法。直到现在，DES和RSA两个密码算法仍然是现代密码学的经典。

DES算法属乘积式分组密码算法，用64位密码对64位数据进行加密，经过移位和代换两种方式作16次加密操作后，输出64位密文。由于DES加密算法简单，易于硬件实现，采用大规模集成电路芯片，每秒可对多种信息进行数十比特到数千万比特的加密操作。RSA加密算法的关键是利用现在对大数不能快速因数分解的特点，将大数的质因数作为密钥。找两个很大的质数p，q，再找一个与$(p-1)*(q-1)$互质的数r，则p、q、r为私钥（解密密钥）。找一个数m，使得$r*m$除以$(p-1)*(q-1)$后的余数为1，$n=p*q$，则m、n为公钥（加密密钥）。其中的公钥与私钥不能互相推导，这保证了发送信息的不可抵赖性。

密码分析学 与密码编码学正好相反，密码分析学是攻击密文而无须密钥的科学。密码分析学已经使用理论性攻击发现了许多算法中的安全漏洞，并导致了算法的废弃或重大修改。密码分析学在分析和验证算法、使算法更加安全方面，起着关键性作用。对于对称块密码，可能的攻击机制包括微分与线性的密码分析、代数攻击以及利用弱密钥。这些攻击方法中，穷举搜索是一种尝试所有可能的密钥组合直到找到一个合适的组合的技术，它在许多情形下，尤其是如果搜索的可能性的范围可被缩小时，仍不失为一种切实可行的解决方案。更进一步，如果可分析密文可显示其规律性，或如果能将明文样本与由其派生的密文进行比较，则找到密钥的可能性会大大提高。

发展 由于通信技术的发展，传输介质开始由光纤向激光转变，这一转变导致了密码学再一次发生飞跃，这就是量子密码学的诞生。以往密码学的理论基础是数学，而量子密码学的基础则是量子力学。如果用量子密码传递数据，则此数据将不会被任意撷取或被插入另一段具有恶意的数据，数据流将可安全地被编码及译码，而编码及译码的工具就是随机的序列。当前量子密码研究的是如何利用量子技术在信道上安全可靠地分配密钥。但由于量子密码在传送距离上仍未能满足实际通信的要求，其安全性仅基于现有的物理定理，还可能存在新的攻击方法。

Mishan Shi

密山市 Mishan City 中国黑龙江省辖县级市。鸡西市代管。位于省境东部边缘，南濒中俄界湖兴凯湖，东隔松阿察河与俄罗斯相望。面积7 724平方千米。人口43万（2006），有汉、满、回、蒙古、朝鲜等20个民族。市人民政府驻密山镇。古为肃慎属地。辽后为女真地。清光绪年间建立蜂蜜山招垦局和密山府。1912年设密山县。1988年撤县成立密山市。市境属低山丘陵区，次为山前漫岗、冲积平原、湖积低山原等。属中温带湿润大陆性季风气候。冬季严寒少雪，夏季温热多雨，春秋短促多变。年平均气温3.1℃。平均年降水量554毫米。矿产有煤、石墨、大理石、钛铁矿等。农业盛产大豆、水稻、小麦、玉米、甜菜、烤烟、向日葵、蔬菜、水果、白瓜子等，所产密山白瓜子产量居全国之首。畜牧养殖以生猪、黄牛、奶牛、羊、家禽、兔、蜜蜂等为主。山区产木材、中药材、山野菜等，其中蕨菜远销日本。有小兴凯湖水产养殖基地，特产中国四大名鱼之一的大白鱼。工业以食品、机械、化工、纺织、建材、造纸、酿造、煤炭等为主。林密、密东铁路斜贯全境，还有方密、鸡密、勃密、密宝等公路通邻近各地。旅游景点有兴凯湖、蜂蜜山、新开流、当壁镇等。

Mishile

密什勒 Michelet, Jules（1798-08-21～1874-02-09） 法国历史学家。生于巴黎一印刷工人家庭。早年就读于查理曼学院。1818～1819年先后获文学士、博士学位。1827年任高等师范学校哲学与历史教授。1831年任历史档案部主任，接触大量档案史料。同年，他的代表作之一《世界史导言》问世。1838年被选入伦理与政治科学院。同年任法兰西学院历史与伦理教授。因反对七月王朝，拥护1848年革命，1849年被迫停止授课。后又因拒绝承认路易·波拿巴政变而失去全部职务，遂潜心著述。主要著作有《法国简史》、《罗马共和国史》（1831）、《全球史引论》、《法国史》（1833～1867）与《法国革命史》（1847～1853）。认真利用巴黎和地方档案，形象地勾勒出法国从中世纪到大革命时期生动的历史画面。被誉为“法国最伟大的历史学家”。他主张“完整地复活过去”，全部社会生活——政治、法律、宗教、商业、语言、艺术、民俗、传说等均在他涉猎之内，被视为“年鉴派史学的鼻祖”。他认为历史是自由与命运的斗争，全部法国历史

是法国人民创造的。他的《法国革命史》以法国人民为主体，热烈赞扬革命，同情忿激派与埃贝尔派，对M.-F.-M.-I.de罗伯斯比尔有贬词。他的著作带有浪漫主义史学的弱点，往往对史料不够重视。对"人民"缺乏分析，忽视农民的作用。

Misi Fan De Luo

密斯·范·德·罗 Mies van der Rohe, Ludwig (1886-03-27～1969-08-18) 美籍德裔建筑大师。生于德国亚琛，卒于美国芝加哥。童年时随当石匠和泥瓦匠的父亲学习石工手艺。1908～1911年间在建筑师彼得·贝伦斯处工作。1919年开始在柏林从事建筑设计。1926～1932年任德意志制造联盟第一副主任。1930～1932年任包豪斯学校校长（见包豪斯）。1937年到美国。1938～1958年任芝加哥阿莫尔学院（后改名伊利诺伊理工学院）建筑系主任。



密斯·范·德·罗的贡献在于通过对钢框架结构和玻璃在建筑中应用的探索，提出灵活多变的流动空间理论，创造出简洁、明快而精确的建筑形式处理手法，把建筑技术和艺术统一起来。他的代表作有：巴塞罗那博览会德国馆（1929），美国普莱诺的法恩斯沃思住宅（1945～1950）、芝加哥伊利诺伊理工学院建筑馆（1950），柏林新国家美术馆（1968）等。他于1959年获英国皇家建筑师协会金质奖章，1960年获美国建筑师协会金质奖章；因设计芝加哥湖滨公寓（1948～1951）于1976年获美国建筑师协会25周年奖。他设计建造的纽约西格拉姆大厦（1954～1958）堪称国际式风格的顶峰，包铜皮的精细骨架和大片玻璃幕墙映照出周围建筑和天空，明快而高雅。这些独创的手法，20世纪50～60年代曾广泛流行，被称作"密斯风格"。他主张"建筑上的完整"和"结构上的真诚"。



纽约西格拉姆大厦

Misuli He

密苏里河 Missouri River 北美洲密西西比河最长支流。由源出落基山脉的杰斐逊河、麦迪逊河和加拉廷河在美国蒙大拿州西南部汇合而成。流经中西部7个州，在圣路易斯以北27千米处注入密西西比河。以杰斐逊河源头雷德罗克湖起算，全长4 088千米。流域面积137万平方千米，其中6 600多平方千米在加拿大境内。从源头至米尔克河口为上游，穿越落基山区，多峡谷，河谷深达240～310米；大瀑布城附近形成一连串急流、瀑布，在16千米流程内落差达187米。米尔克河口至苏城为中游，河谷深90～120米。从苏城至河口为下游，流经平原，河谷浅而开阔。沿途接纳的主要支流有黄石河、小密苏里河、怀特河、普拉特河、堪萨斯河等。河水依靠高山雪水和雨水补给。上游流经半干旱地区，平均年降水量不足380毫米；下游增至1 000毫米。河口年平均流量2 156米³/秒。流量季节变化极端。6月洪水期最大流量曾达25 488米³/秒，冬季枯水期最小流量仅119米³/秒。因流经黄土区，土壤侵蚀严重，河流含沙量大，故有"大泥河"之称。年平均输沙量2.18亿吨。1944年美国国会批准密苏里河流域规划。经多年整治，先后兴建佩克堡、加里森、奥阿希、兰德尔堡、加文斯角等100多个水坝和水库，不仅控制了洪水，开辟了174万公顷灌溉区和260万千瓦水电，还开发了一系列旅游休憩设施，改善了航运条件。从艾奥瓦州的苏城到河口，形成一条长1 223千米、水深2.7米的内河航道，除冬季结冰期外，全年通航7个半月。但是流域内鱼类和野生动物大为减少。密苏里河流域的综合治理和开发一直没有中断，特别是1993年夏季遇特大洪灾后，对有关防洪工程系统作了新的调整和扩建。沿岸主要城市有大瀑布城、俾斯麦、奥马哈、康瑟尔布拉夫斯、堪萨斯城等。

Misuli Tuoxie'an

密苏里妥协案 Missouri Compromise 1820年美国南部奴隶主同北部资产阶级在国会中就密苏里地域成立新州是否采取奴隶制问题通过的妥协议案。

在加入联邦以前，密苏里地域是路易斯安那购买地的一部分。大多数居民是自由白人。1818年，密苏里居民人数达到6.6万人，符合建立新州的条件。当地政府申请作为自由州加入联邦。1790年曾划定梅松—狄克逊线作为蓄奴州和自由州的分界线，南部奴隶主以密苏里地域大部分地区位于梅松—狄克逊线以南为理由，坚持将该地域辟为蓄奴州。当时自由州和蓄奴州的数目相等，双方在参议院的席位也相等，密苏里作为自由州或者蓄奴州加入联邦，将直接影响双方力量的对比。为此，南部奴隶主和北部资产阶级展开了激烈的争论。1820年3月6日双方达成暂时的妥协，国会最后通过《密苏里妥协案》。该法案允许从马萨诸塞州划出的缅因地区作为自由州加入联邦，授权密苏里制定不禁止奴隶制的宪法，规定北纬36° 30′线作为自由州和蓄奴州的分界线。1821年3月2日，国会作出有条件接纳密苏里加入联邦的决议。8月10日，密苏里作为蓄奴州加入联邦。南部奴隶主的土地要求得到满足。南北双方在参议院的席位保持平衡。

Misuli Zhou

密苏里州 Missouri State 美国中央西北区一州。北接艾奥瓦州，西邻内布拉斯加州、堪萨斯州和俄克拉何马州，南连阿肯色州，东以密西西比河与田纳西州、肯塔基州和伊利诺伊州为界。面积180 533平方千米。人口5 595 211（2000），其中白人占84.9%，黑人占11.2%。城市人口比重69%。州府杰斐逊城，主要城市堪萨斯城和圣路易斯。密苏里河自西向东流贯境内。该河以北为冰碛平原，黑土肥沃，自然植被以草原为主，多已辟为农田；该河以南除东南一隅属密西西比河冲积平原和西部为欧塞奇平原外，大部分地区为欧扎克高原，地形崎岖，谷深坡陡，溪流湍急，多石灰岩洞穴和泉水。境内河网稠密，属密西西比河流域，主要河流为密苏里河及其支流欧塞奇河、格兰德河、沙里顿河等。湖泊多系拦河筑坝而成的人工湖，如欧塞奇河上的欧扎克斯湖。温带大陆性气候。1月平均气温-4～3℃，7月24～27℃；平均年降水量860～1 270毫米，自西北向东南递增。森林覆盖率32%，大部分分布于欧扎克高原和河谷地区。原为印第安人居地。1673年法国探险家抵达密苏里河口，1682年宣称包括该州在内的密西西比河流域为法国领有。此后，法国在密苏里建立毛皮贸易站，开发铅矿。1803年按《路易斯安那购地条约》归属美国。1821年作为蓄奴州加入联邦，成为美国第24州。州内蓄奴和废奴两派斗争不断，直到南北战争后以废奴派取胜告终。在美国开拓西部时期，该州以其独特居中位置，

成为人流和货流的过境地，故被称为“通往西部的门户”。州经济原以农业、采矿和伐木为主。19世纪后期开始了工业化进程。20世纪40年代以来，制造业、服务业和商业逐步成为州经济的主体，农业在全国各州中仍居前列。2005年有105 000个农场，仅次于得克萨斯州。农业用地1 220万公顷，约占全州面积的2/3以上，其中耕地面积785万公顷。地处美国玉米带、小麦带和棉花带农区交接地带，种植业与畜牧业并重。主要种植大豆、玉米、干草、棉花、冬小麦、高粱、水稻等，饲养猪、肉牛、肉鸡、火鸡等。矿业以开采铅矿为主，产量居全国首位；还有锌、铜、银和重晶石等矿。美国中西部重要工业州之一。航天器材和运输设备制造在全国居领先地位，其次是食品加工、化工、农业机械、金属加工等。交通发达，多条横贯和纵贯全国的公路、铁路干线经过该州。2004年公路总长20.27万千米，居全国第6位，其中1 901千米属联邦州际公路系统。铁路总长6 634千米。主要机场5个。密西西比河和密苏里河提供通航水道。圣路易斯是全国最大的内河航运中心，第2大铁路运输枢纽，其国际机场也在全国最繁忙航空港之列。2003～2004年设有公立高等院校34所，私立29所，包括密苏里大学、华盛顿大学、圣路易斯大学等。

Mitelang

密特朗 Mitterrand, François(1916-10-26～1996-01-08) 法兰西第五共和国总统(1981～1995)。生于雅纳克市一铁路工人家庭，卒于巴黎。就学于巴黎政治科学学院，曾任律师。第二次世界大战爆发后入伍。1940年被俘，拘留在德国集中营。后脱逃回国，参加抵抗运动。1943年在阿尔及尔会晤C.戴高乐，在临时政府中负责战俘和流亡者的工作。曾参与组建民主和社会主义抵抗运动。战后长期任国民议会议员(1946～1958)，先后任总理办公室新闻国务秘书、海外领地部长、国务部长、内政部长、司法部长等职。1958年反对戴高乐上台，对第五共和国持批评态度。1959～1962年任参议员。1965年参加总统选举，被戴高乐击败，遂致力于左翼力量的联合。先后出任民主和社会主义左翼联合会主席(1965～1968)、共和机构大会党主席(1970～1971)和社会党第一书记(1971)。1972年和法国共产党签署共同施政纲领。1974年参加总统选举，以45%选票再次失利。1981年在左翼各党支持下击败V.吉斯卡尔·德斯坦，出任总统。任内实行改革，宣布建设法国式的社会主义，加速国有化进程，对外继续推行独立自主的外交政策。1986年议会大选后，右翼取胜，与总理J.希拉克实行左右共治。1988年5月在总统选举中获胜，蝉联总统。在1995年5月总统选举中失败，辞去总统职位。



Mixixibi He

密西西比河 Mississippi River 世界大河之一，北美洲最长的河流。干流发源于美国明尼苏达州西北部海拔446米的艾塔斯卡湖，向南流经北美大陆中南部，注入墨西哥湾，长3 766千米。以其最长支流密苏里河的源头雷德罗克湖起算，全长6 262千米，为世界第4长河。干、支流流经美国31个州和加拿大2个省，流域面积322万平方千米，约占全洲面积的1/8，居世界第三位。西岸的支流比东岸多而长，形成一个巨大的不对称的树枝状水系。水量丰富，河口年平均流量1.68万米^3/秒。

干流源头艾塔斯卡湖至圣保罗河段为上游，接明尼苏达河等支流。地势低平，流路蜿蜒曲折，水流缓慢，流域内多湖泊沼泽。近明尼阿波利斯处，河谷深邃，比降陡急，流经1.2千米长的狭谷急流带，落差达19.2米，形成圣安东尼瀑布。3～7月为洪水期，其中4月由于春季融雪和雨水补给，出现全年高水位；冬季为枯水期。圣保罗至圣路易斯河段为中游，河谷展宽，汇入威斯康星河、得梅因河、伊利诺伊河、密苏里河等众多支流，其中密苏里河提供干流总径流量的15%，并使干流输沙量大增。中游河道宽度一般为300～600米。圣路易斯以北河段，河床坡度较大，多急流险滩。因全年降水集中在夏季，最高水位出现在6月，最低水位在12月。圣路易斯以南河段为下游，在开罗接纳全河水量最大的支流俄亥俄河，它提供干流总径流量的一半以上，汇入处河道宽达2 400米。开罗以下，又接纳怀特河、阿肯色河、雷德河等主要支流，干流进入冲积平原，河道宽度一般为1 000～1 600米，水流缓慢，多曲流、牛轭湖和沙洲，河漫滩宽广，河谷宽达80～160千米，具有典型老年河特征。下游的最高水位又转为4月，低水位在秋季。河口地区歧分多条汊道入墨西哥湾，大部分入海水量经西南水道、阿查法拉亚河、南水道和阿洛脱水道。年输沙量4.95亿吨，在河口堆积，形成伸入海区的鸟足状三角洲，面积约2.6万平方千米。

历史上，密西西比河不少河段灾害频繁。特别是西岸支流流经干旱地区，降水季节变化大，引起河流水位急剧变化，加以含沙量大，洪水常泛滥成灾。1927年密西西比河下游出现历史上罕见的特大洪灾，损失惨重。1928美国联邦政府制定全面整治密西西比河的“防洪法案”，批准了“密西西比河及其支流工程计划”。经过70多年的努力，大部分工程已基本完成。

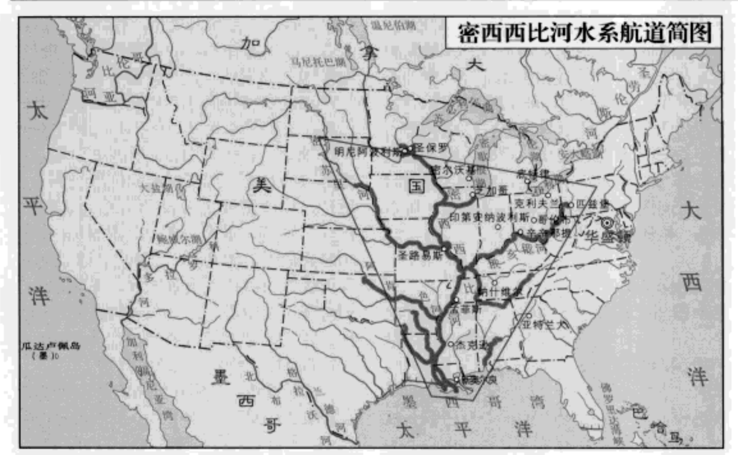
密西西比河是美国内河航运的大动脉。近50条支流可通航，干、支流通航里程总长2.59万千米，其中水深在2.75米以上的航道约1万千米（含干流通航里程3 000多千米）。海轮可直达距河口395千米的巴吞鲁日。除干流上游和伊利诺伊河、密苏里河等支流1～2月结冰外，全年皆可通航。经伊利诺伊等运河，与五大湖-圣劳伦斯航道相通；从河口新奥尔良港进入墨西哥湾沿岸水道，密西西比河水系已成为与江河湖海相连、航道四通八达的现代化水运网。现年货运量约2.8亿吨，大宗货运有石油、石油制品、煤、焦炭、钢铁、化工产品、沙石、谷物等。沿岸主要港口有圣路易斯、孟菲斯、巴吞鲁日、新奥尔良等。密西西比河水系是美国中南部农业灌溉以及生活和工业用水的主要来源，流域内水力蕴藏量2 630万千瓦，主要分布在俄亥俄河及其支流上，开发程度较高。



密西西比河风光

Mixixibihe shuixi hangdao

密西西比河水系航道 Mississippi River system waterway 密西西比河干流纵贯美国南北，支流辐射东西，但在开发前自然条件并不好。干流上游水深仅0.3米；中游河段游荡不定，浅滩水深仅1.37米；下游河口拦门沙水深仅2.7米。支流阿肯色河水多分支，洪水过后河道淤塞，素有“野马”之称，水深仅0.3～0.6米；俄亥俄河有些河段“河宽1英里、水深1英尺”，枯水时可



密西西比河水系航道简图

涉水过河；田纳西河水深条件稍好，但也只有1.37米。据历史记载，密西西比河每7年发生1次大洪水。自1927年发生特大洪水后，美国国会几乎每两年要讨论一次防洪问题，从1928～1970年，总共通过了23个防洪法令。经1824年尤其是1928年以后的长期治理，水系航道才有根本改善。

密西西比河的治理以防洪为主，兼顾航运、发电、灌溉、旅游、生态平衡和环境保护，经过总体规划，综合治理，干支并举，分期实施，对干流上游和主要支流实行梯级渠化，对中下游进行整治和疏浚，已形成江、湖、河、海相连，干支畅通无阻，四通八达的航道网。北部经伊利诺伊水道以及芝加哥运河同密歇根湖乃至五大湖相通，然后沿圣劳伦斯水道东出大西洋；往南有南水道、西南水道、密西西比河－海湾出口水道3个出海口直通墨西哥湾；在河口附近又同墨西哥湾岸内沿海运河连接，形成江河湖海相连的航道网。经过长期治理，密西西比河干支流航道里程2.59万千米，其中近一半达到了2.74米的标准水深。

密西西比河治理的突出特点是对上游和主要支流全部实行连续渠化，总共建有100多个梯级。其中，上密西西比河，从与俄亥俄河的汇合处起至明尼阿波利斯，长1 374千米，水位落差121米，建有29个梯级；俄亥俄河系，干流从与密西西比河汇合处凯罗起至匹兹堡，长1 578千米，水位落差170米，建有20个梯级；阿肯色河，从塔尔萨到河口，长721千米，水位落差128米，建有17个梯级；田纳西河，干流长1 046千米，水位落差151米，建有10个梯级；伊利诺伊水道，连接密西西比河和密歇根湖，长574千米，水位落差60米，建有7个梯级；下密西西比河，从俄亥俄河口凯罗至近墨西哥湾处的汉道口，长1 529千米，为一开敞式水道，无船闸。

密西西比河运输的重要特点是分节驳顶推船队运输非常发达，船队规模和技术水平为世界之冠。船舶标准化也很完善，驳船使用最多的是907吨级、1 360吨级和2 720吨级，推船动力使用最多的是2 000千瓦、3 000千瓦和4 000千瓦。密西西比河上游和主要支流可以通航由8～15艘千吨级分节驳船组成的1万～2万吨级顶推船队，下游可以通航由15～25艘千吨级分节驳船组成的2万～3万吨级顶推船队，下游河口航段可通航30～45艘千吨级分节驳船组成的4万～6万吨级顶推船队，最大可达8万吨。密西西比河已成为美国内河运输的大动脉，以密西西比河为主干的美国航道网的发展，使美国内河货运量从1965年的约9.52亿吨增长到2003年的7.52亿吨，同期货运平均运距从478千米延长到735千米，其中密西西比河水系完成的货运量一直占2/3左右。内河运输的独特优势在密西西比河水系得到了充分发挥。

密西西比河在美国经济和社会发展中具有重要地位和作用。密西西比河流域是美国重要的工业生产基地和城市密集地带。密西西比河两岸工厂林立，形成了一系列的“钢铁走廊”和“化工走廊”等工业走廊，美国80%以上的钢铁厂、90%以上的冶炼厂都在河流两岸，使密西西比河成为美国工业的“生命通道”。美国150个10万以上人口的城市中有131个在河边，其中大部分又在密西西比河水系。密西西比河运输是流域经济和社会发展的重要支撑。

Mixixibi Zhou

密西西比州 Mississippi State 美国中央东南区一州。北邻田纳西州，东界亚拉巴马州，西隔密西西比河与阿肯色州、路易斯安那州相望，南濒墨西哥湾。面积125 433平方千米。人口284.47万（2000），其中白人占61.4%，黑人占36.3%，是美国黑人比例最高的一州。城市人口比重49%，该比重低于美国大多数州。州府和最大城市杰克逊。全州地势低平，平均海拔90米，大部分地区属密西西比河冲积平原和墨西哥湾沿岸平原，土壤肥沃，适于农耕。东北部分布起伏岗丘，最高点伍德尔山海拔仅264米。境内河网稠密，多沼泽湿地。西部主要河流亚祖河、大布莱克河等为密西西比河支流，东部帕斯卡古拉河、中部珀尔河等注入墨西哥湾。亚热带湿润气候。1月平均气温6～12℃，7月24～26℃；平均年降水量1 200～1 500毫米。夏秋之交多飓风，春季时有龙卷风。无霜期200～280天。森林覆盖率62%。原为**印第安人**居住地。1540年西班牙探险队到此。130多年后法国探险队抵达，并于1682年宣称包括该州在内的密西西比河流域归法国所有。1763年英法战争后，密西西比河以东地区划归英国。美国独立后，按1783年美英《巴黎条约》，该地归属美国。1798年建立密西西比领地。1817年美国国会划定领地西部为密西西比州（东部为亚拉巴马州），加入联邦，成为美国第20州。此后大批黑奴被贩运到此，棉花种植业兴起。到1840年，该州黑人总数已超过白人。1861年南北战争时退出联邦，1870年重新加入。因战争破坏，棉花虫害，经济陷入困境。20世纪30年代后期，州内发现石油、天然气资源，促进工业发展。到60年代中制造业就业人口已超过农业，成为主要经济活动，农业部门也趋于多样化。经济发展水平现仍落后于美国大多数州。2005年有42 200个农场。农业用地485.5万公顷，其中耕地面积约占一半。农业收入的2/3来自畜牧业，1/3来自种植业。主要作物有棉花、大豆、水稻、玉米、高粱、干草、蔬菜等，其中棉花和水稻产量分别居全国第4和第5位。畜牧业以养牛和养禽业为主，肉鸡产量居全国前列。近海渔业盛产虾、牡蛎、鲱鱼等，淡水渔业则以鲶鱼养殖著称。矿业产值的4/5来自石油、天然气开采。主要制造业部门有食品加工、化工、机械制造、造船、木材加工、造纸、纺织等。2004年公路总长11.93万千米，其中1 162千米属联邦州际公路系统；铁路总长3 993千米。主要机场6个。水运包括密西西比河航道和墨西哥湾近岸航道。地处州中部的杰克逊是全州主要工业中心和交通枢纽。帕斯卡古拉和格尔夫波特为主要海港。2003～2004年设有公立高等院校26所，私立14所，较著名的有杰克逊学院、密西西比大学等。

Mixie'ersiji

密歇尔斯基 Meshchersky, Ivan Vsevolodovich (1859-08-10～1935-01-07) 俄国和苏联力学家。生于阿尔汉格尔斯克，卒于列宁



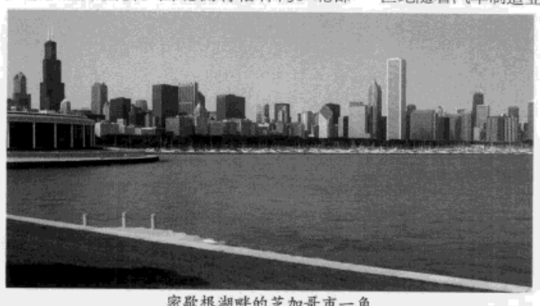
格勒（今圣彼得堡）。密歇尔斯基于1878年入彼得堡大学学习数学和力学，1882年毕业后留校从事科学研究和教学工作。1889年获应用数学硕士学位，1897年以《变质量质点动力学》的论文获应用数学博士学位。密歇尔斯基在彼得堡大学执教25年，在圣彼得堡（后列宁格勒）工学院执教33年，对俄国和苏联的力学教育事业作出了重要贡献。他编著的《理论力学教程》和《理论力学习题集》都很著名。

密歇尔斯基致力研究变质量体运动，开创了理论力学的新领域。他在这方面研究了许多实际问题，如陨星对地球质量的影响，冰山运动受冻结和融化的影响，太阳因吸积宇宙尘埃和辐射损失的质量变化，火箭、气球以及彗星的运动等。他还全面研究了有心力场中变质量质点的运动规律，由此开创了一门新的天体力学。

密歇尔斯基关于变质量体的方程载于他的博士论文《变质量质点动力学》。他编著的《理论力学习题集》初版于1914年，中译本按第18版（1952）译出，1953年出版。

Mixiegen Hu

密歇根湖　Michigan Lake　北美洲五大湖之一。五大湖中唯一完全位于美国境内的湖泊。南北长494千米，东西最宽约190千米，面积5.78万平方千米，是美国最大的淡水湖泊。经东北端的麦基诺水道与休伦湖相连，西南侧经伊利诺伊－密歇根运河与密西西比河相通。湖岸线长2 100千米。湖泊深度由北向南渐减，平均深84米，最深处281米，蓄水量4 919立方千米。湖面海拔177米，与休伦湖相同。水流缓慢，呈逆时针方向流动。12月中旬至翌年4月中旬湖岸带封冻，影响航运。南岸平直，沙丘广布；北岸曲折，西北侧有格林湾。北部多湖岛，以比弗岛最大。接纳马斯基根河、马尼斯蒂河等近百条小河注入，流域面积11.8万平方千米（不包括湖面积）。受湖泊水体调节，气候温和，东岸盛产苹果、桃、李等，为美国主要水果带之一；格林湾一带是全国闻名的红酸樱桃产地。湖滨地区为夏季旅游胜地。南岸人口稠密，是美国重要工业基地。主要湖港有芝加哥、密尔沃基、格林贝等。



密歇根湖畔的芝加哥市一角

Mixiegen Zhou

密歇根州　Michigan State　美国中央东北区一州。由介于苏必利尔、密歇根、休伦和伊利四大湖间的上半岛和下半岛组成，故有“大湖州”之称。上半岛西南接威斯康星州，下半岛南接印第安纳州和俄亥俄州，两半岛东部均近邻加拿大。上、下半岛之间以麦基诺湖峡相隔。面积250 493平方千米，其中包括大湖水域面积99 199平方千米。人口1 012.09万（2000），其中白人占80.2%，黑人占14.2%。人口大部分分布在下半岛南部。城市人口比重75%。州府兰辛。最大城市底特律，其大都市区人口占全州一半以上。

上半岛西部属苏必利尔高地，分布一系列低矮山丘，其中阿尔冯山海拔603米，为全州最高点。上半岛东部和整个下半岛为大湖平原，是美国内陆低原的组成部分，地面星罗棋布第四纪冰川作用留下的小湖，以及冰碛沙丘。河流短小，多瀑布急流。温带大陆性湿润气候。1月平均气温-12～-3℃，7月16～23℃；平均年降水量660～910毫米，冬季多雪。森林覆盖率53%。

原为印第安人居地。17世纪初法国人到此从事毛皮贸易和传教活动。1668年在今苏圣玛丽附近建立第一个白人定居地。1763年英法战争后，英国控制该地。1783年根据美英《巴黎条约》划归美国。随着公路、铁路的兴建，伊利运河通航（1825），移民定居者大批涌入。1837年加入联邦，成为美国第26州。1854年共和党在该州杰克逊市宣布成立。南北战争中支持联邦。19世纪以矿业、伐木业等为主的经济，到20世纪随着汽车制造业的崛起，逐步成为美国主要工业州之一，农业也有较大发展。

2005年全州有农场53 000个。农业用地410万公顷，占全州总面积近30%；其中耕地面积约330万公顷。农业收入3/5来自种植业。中、北部属乳酪带农区，种植玉米、燕麦、干草等饲料作物，饲养奶牛以及肉牛、猪和肉鸡等。南部种植小麦、大豆、甜菜等作物。下半岛密歇根湖沿岸地带园艺业发达，盛产苹果、樱桃、葡萄等水果以及各种蔬菜。矿业中，铜矿开采已停；铁矿开采也减，但仍是美国主要铁矿产地之一；还有石油、天然气、镁、石膏等矿的开采。汽车制造业仍居全国领先地位，其他重要工业部门有冶金、机械、化学、制药、水泥、食品、木材加工等。20世纪后期，微电子、计算机、通信设备、导弹等高科技产业发展较快。底特律是全州首要工业中心，尤以汽车制造业发达著称，是美国各大汽车公司总部所在地；其次是弗林特、兰辛、大急流城等。

交通发达。大部分货物依靠大湖水运，主要湖港有底特律、休伦港、苏圣玛丽亚等，它们分别建有大桥与加拿大相连。麦基诺大桥连接上、下半岛。下半岛铁路和公路稠密。2004年公路总长19.7万千米，其中2 000千米属联邦州际公路系统；铁路总长5 778千米。主要机场15个。底特律为水、陆运输枢纽，其国际机场也在全国最繁忙航空港之列。

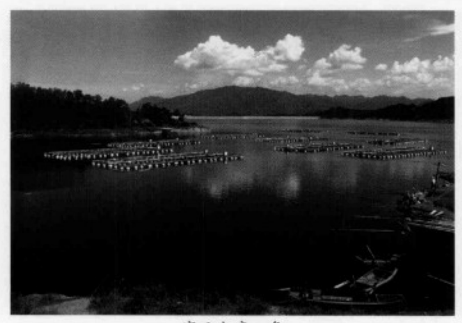
湖滨地带风景优美，有密歇根湖畔的睡熊沙丘国家滨湖区、苏必利尔湖罗亚尔岛国家公园等名胜，众多的滑雪胜地也吸引游客，旅游业颇盛。2003～2004年设有公立高等院校45所，私立65所，密歇根大学为美国和世界著名大学，还有密歇根州立大学、韦恩州立大学等。

Miyun Shuiku

密云水库　Miyun Reservoir　中国北京市郊最大的水库，位于密云县境内，是潮白河水系最大的水库。控制流域面积15 788平方千米（其中白河与潮河分别占9 072平方千米和6 716平方千米），为总流域面积的88%。坝址多年平均径流量为14.9亿立方米，年输沙量为190万立方米。水库总库容43.75亿立方米，最大水面面积188平方千米。

密云水库是一座以防洪、供水为主，兼有灌溉、发电、养鱼等综合利用的大型水利工程，由潮河、白河两个枢纽工程组成，计有2座主坝，5座副坝，7条泄水、输水（发电）隧洞，3个溢洪道，2座电站和1个调节池。主坝坝型为黏土斜墙土坝，最大坝高66米（白河主坝），坝顶长度960米（白河主坝），坝基岩石为砂砾石覆盖层，坝体工程量1 105万立方米。主要泄洪方式为岸边溢洪道，大坝特点是坝基混凝土墙和灌浆防渗。

密云水库建于1958年，1959年拦洪蓄水，1960年建成投入使用。水库建成后，从根本上消除了潮白河的水害，使其下游600多万亩良田免遭水灾，400万亩旱地变成水浇田，新辟河滩荒地100万亩。平均每年向下游供水7.8亿立方米，平均年发电量0.6亿千瓦·时。密云水库是北京市的主要



密云水库一角

饮用水水源地，其年供水量约占全市年地表供水量的73.3%。

Miyun Xian

密云县 Miyun County 中国**北京市**辖县。位于市境东北部，邻接河北省。面积2 227平方千米。人口43万（2006）。县人民政府驻鼓楼街道。北魏置密云郡，领白檀、要阳、密云三县。后建置多变，主要为檀州。明复置密云县。1958年由河北省划入北京市。县境山地丘陵约占全县面积的4/5，平均海拔200米。最高峰1 735米。仅西南部有小片平原。潮河和白河分别自东北和西北流入县境，在县城西南汇流，始称潮白河。年平均气温10.8℃。平均年降水量559毫米。经济以农业为主，粮食作物主要是玉米、谷子、小麦，并以产密云小枣、黄土坎鸭梨、银冶岭红果等著名。森林覆盖率为56%。矿藏有铁、铬等。工业以化肥、水泥、电力、机械较重要。古北口是北京通往东北地区的孔道。其东的金山岭长城雄伟壮观，保存完好，可供游览。密云是首都饮用水源保护区，既是全国农业生态试点县，又是全国绿化先进县。享有“北京山水大观，首都郊野公园”之盛誉。**密云水库**是北京市最大的水库和主要水源，水库不仅根除了潮白河洪患，而且保证了北京工农业用水和生活用水。水库西侧的云蒙山风景区是以山、峡、潭、瀑和森林为主体景观的自然风景区。密云的主导产业有奶牛、肉牛、板栗、蜂产品和渔业等。密云县95%以上为水源保护区，全境水资源较为丰富。境内水域总面积2.3万公顷，占全县总面积的10.1%。密云水库水体质量在饮用水二级标准以上，是北京唯一无污染饮用水源，日供水量占首都用水总量的2/3以上。101国道穿境而过，京承、京通两条铁路线横贯密云境内，交通十分便利。名胜古迹有白龙潭、黑龙潭、龙泉寺、古北口、金山岭等。

Mizhina

密支那 Myitkyina 缅甸北部边陲重镇，克钦邦首府。位于伊洛瓦底江上游支流迈立开江西岸。人口约7.5万（2004）。地处北部山地丘陵区，海拔1 000米以上。年平均气温23.7℃。平均年降水量2 000毫米左右。缫丝、木材和食品加工中心。农产品集散地。有机场和电热厂。北部地区交通重镇。公路南经八莫可达中国云南省畹町，北经葡萄城可抵中国西藏；是纵贯南北仰光—密支那铁路线的终点；与全国最大玉石产地莫冈也有铁路相通；北部最大的河港之一，为伊洛瓦底江航运的终点。每年5月克钦族人在此庆祝隆重的传统宗教节。

Mizong

密宗 Esoteric Buddhism 佛教宗派。又称密教、真言乘、金刚乘、瑜伽密教等。该宗自称得法身佛**大日如来**深奥秘密教旨，为真实言教。

印度佛教发展到后期，密教盛行。一般认为，7世纪中叶《**大日经**》和《金刚顶经》问世以后，密教才成为独立的思想体系和派别。印度密教典籍传入汉地始于三国时代，最早有支谦在东吴译出的《华积陀罗尼神咒经》、《持句神咒经》等，4世纪初有东晋帛尸梨蜜多罗译出的《大灌顶经》等，初唐有阿地瞿多译的《陀罗尼集经》等。在此期间，印度、西域来华的译师和高僧也多精于咒术和密仪。但中国汉地密宗正式形成宗派，实始自唐开元四年（716）抵达长安的天竺僧善无畏和开元八年到长安的金刚智及其弟子不空，称为“**开元三大士**”。唐代传入的密宗教法，属晚期印度大乘佛教与当时流行的神秘颂咒仪轨及象征的结合。从教理说，密宗仍遵奉以往中观派及瑜伽行派的义理，但其修持实践迥异于显宗。善无畏先后在长安、洛阳译出密教经典多部，其中在弟子一行协助下译出的《大日经》，是密教胎藏部的根本经典，他所传授的胎藏密法，是中国密教正式传授之始。一行同时禀受了善无畏和金刚智所传的两系密法，开创了密宗中胎、金、苏三种密法合流的传统，而且协助译经，注释密典，对密宗理论体系的建立贡献很大。南印度金刚智及弟子不空先后译出《金刚顶瑜伽中略出念诵法》、《金刚顶经》等，并授金刚界密法。唐代宗在位期间（762～779），不空以**大兴善寺**为中心，传法译经，度僧授戒，扩大了密宗的影响。不空的弟子很多，得到五部密法的有六人，即含光、慧超、惠果、慧朗、元皎、觉超，史称“六哲”。其中以惠果最为突出。惠果将金刚界密法和胎藏界密法融会在一起，建立了“金胎不二”之说。曾任代宗、德宗（780～804）和顺宗（805）三代国师，受法弟子众多。

藏地密宗始自前弘期**寂护**、**莲花生**入藏弘法，后弘期则经阿里而传入瑜伽密部。藏密分事部、行部、瑜伽部和无上瑜伽部。藏传各宗派均重无上瑜伽密法。密宗宣称其宗旨是“菩提心为因，大悲为根本，方便为究竟”，目标在即身成佛。它认为世界万物、佛与众生皆成自“六大”，即地水火风空识。前“五大”为色法，属胎藏界；识为心法，属金刚界。色心不二，金胎为一。二者遍摄万有且具于众生心中，故佛与众生体性相同。所谓修持在依教师而修三密加持，即手结印契，口诵真言，心作观想，如是便能身口意三业清净，即身成佛。密宗有一套极复杂的设坛、供养、诵咒、灌顶的仪轨。

唐贞元年间（785～804），惠果传胎藏界及金刚界两部密法于日僧**空海**，空海回国后，于日本创立真言宗，以平安东寺及高野山为中心弘传密教，又称“东密”。

mijishu

幂级数 power series 由幂函数为通项所组成的**级数**。它是最简单的一种函数项级数。通常可分作两类：实的幂级数与复的幂级数。前者的一般形式为：

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n (x-x_0)^n \quad a_n \in \mathbf{R}$$

而复的幂级数的一般形式为：

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n (z-z_0)^n \quad a_n \in \mathbf{C}$$

显然，泰勒级数就是一种幂级数。

与一般函数项级数相比，幂级数的一个重要特征是其收敛域是一个区间（实的幂级数）或一个圆盘（复的幂级数），除非它只在一点收敛。这种收敛区间或收敛圆盘的半径只取决于其系数，称为收敛半径。如果一个实值函数能展开成幂级数，则称为实解析的；而一个复值函数能展开成复的幂级数，则称为复解析函数，简称解析函数。通常见到的基本初等函数都是实解析的。

复解析函数是复变函数论研究的基本对象。它们有着许多优美的性质（见**解析函数**或**复分析**）。幂级数在复变函数论的研究中扮演着一个重要角色。

miding

嘧啶 pyrimidine 1,3位含两个氮杂原子的六元**杂环化合物**，分子式$C_4H_4N_2$。与**哒嗪**和**吡嗪**互为**同分异构体**。低熔点的晶体或液体；具有臭味；熔点22℃，沸点123～124℃；溶于水和醇，呈弱碱性（pK_a1.3）；与苦味酸和草酸等形成黄色结晶形物质。嘧啶及其同系物和硝基、卤代衍生物，具有芳香性。1,3两位上的氮原子使2,4,6位上的电子密度降低，使氧化和亲电

取代反应均不活泼。亲核取代反应也不显著，仅4-甲基嘧啶可与氨基钠反应，形成2-或4-取代的氨基嘧啶。

嘧啶和各种取代的嘧啶有多种方法合成。例如，巴比妥酸（2,4,6-三羟基嘧啶）可由脲与**丙二酸二乙酯**在醇钠的作用下缩合而成：

$$\mathrm{NH_2{-}CO{-}NH_2} + \mathrm{H_5C_2OOC{-}CH_2{-}COOC_2H_5} \xrightarrow{\mathrm{C_2H_5ONa}} \text{巴比妥酸}$$

上式可以发生互变异构，羰基即变为羟基。巴比妥酸与磷酰氯一起加热，得2,4,6-三氯嘧啶，它与甲醇钠反应，又可得到三甲氧基嘧啶。氯代嘧啶与氨或伯、仲胺反应，变为相应的氨基嘧啶。此外，还可以用烷基化的丙二酸酯和氮上取代的脲进行同样的缩合反应，可以合成多种氨基、羟基和卤素取代的嘧啶。

嘧啶本身没有什么用途，它的衍生物广泛地存在于有机体的核酸内，胞嘧啶、尿嘧啶和胸腺嘧啶，是**核酸**和**脱氧核糖核酸**的组成部分，其结构式分别为：

胞嘧啶　尿嘧啶　胸腺嘧啶

维生素B_1分子中的嘧啶部分是4-氨基-2-甲基-5-嘧啶甲基的基团。许多口服的磺胺类药是嘧啶及其异构体吡嗪、哒嗪的衍生物。

mi'an

蜜胺　cyanuramide　**三聚氰（酰）胺**$C_3H_6N_6$的别称。

mifeng

蜜蜂　*Apis*; honeybee　昆虫纲**膜翅目**蜜蜂科一属。经济昆虫。营社会性群居生活，能泌蜡筑巢，生产蜂蜜等蜜蜂产品，并能为植物传粉。原产亚洲、欧洲和非洲，17世纪以后传入美洲等地。供饲养的蜜蜂有东方蜜蜂（*A.cerana*）和西方蜜蜂（*A.mellifera*）两种。前者分布于东亚和南亚，主要亚种有**中华蜜蜂**（*A.cerana cerana*）、印度蜜蜂（*A.c.indica*）等。后者遍及整个欧洲和非洲，其亚种较多，经济价值较高的有欧洲黑蜂（*A.mellifera mellifera*）、**意大利蜂**（*A.m.ligustica*）、卡尼鄂拉蜂（*A.m.carnica*）、高加索蜂（*A.m.caucasica*）等。中国饲养的西方蜜蜂主要有意大利蜂、卡尼鄂拉蜂和少量高加索蜂。

蜂群　由许多蜜蜂个体组成的群体。任何个体都不能离开群体而单独生存。一个蜂群由一只**蜂王**、少数**雄蜂**和大量**工蜂**组成，成员间各司其职，共同生活。

个体发育　蜜蜂属完全变态昆虫。卵乳白色，曲条状，两端钝圆，长约1.5～1.8毫米。幼虫体白色，蠕虫状，体表13节，靠工蜂喂饲。卵孵化后的头三天工蜂对所有幼虫都喂王浆，从第4天起，则仅对蜂王幼虫继续饲喂王浆，而对工蜂和雄蜂的幼虫改喂花粉和蜂蜜混合而成的食料。当幼虫体充满整个蜂房时，工蜂停止喂食活动，并泌蜡将蜂房口封盖。在封盖后1～2天虫体由卷曲逐渐伸直，并沿房壁吐丝作茧，在茧内最后蜕皮一次，即进入蛹期。化蛹后，头、胸、腹等器官逐渐形成，体表由乳白色渐呈黄褐色，并逐渐硬化。最后蜕下蛹壳，咬破房盖，羽化出房，成为成蜂（图1）。从卵至羽化出房的时间因不同的种而异。

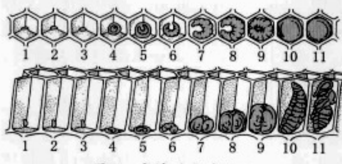
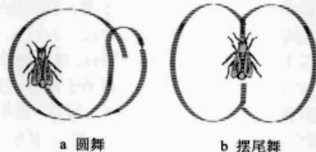


图1　蜜蜂的发育阶段
上 从巢房口观察　下 从巢房纵剖面观察
1～3 卵　4～9 未封盖幼虫　10 封盖幼虫　11 蛹

饲料采集　蜜蜂的饲料主要为蜂蜜和花粉。采集蜂用吻将花蜜吸入蜜囊，回巢后吐给内勤蜂，由内勤蜂在吻上反复混合唾液，然后涂在巢房壁上。花蜜中的蔗糖，经唾液中转化酶的作用，分解成葡萄糖和果糖，其中水分借助蒸发和工蜂扇风活动排出巢外。蜂蜜成熟后，由工蜂收集装满巢房，并用蜡封口。花粉是蜜蜂所需蛋白质的主要来源。蜜蜂的足具有适于采集活动的特殊构造，用前、中足刷下黏附于全身绒毛上的花粉，再通过后足的一系列运动，把花粉累积在花粉篮内形成花粉团，飞携回巢，涂上蜂蜜和唾液贮存于工蜂房内，即成为蜂粮。

信息传递　蜜蜂在巢内基本上处于黑暗环境，个体间主要依靠相互接触、气味、声波以及某些本能行为表现来传递信息。蜂舞是发现新蜜源的工蜂回巢后通过不同形式的跑动向其他蜜蜂传递蜜源信息的基本方式，圆舞表示附近有蜜源，摆尾舞表示蜜源的距离和方向（图2）。工蜂腹部末节背板上的臭腺还分泌一种信息物质，能招引集团试飞，引导振落在巢门远处的工蜂返巢，引导采集蜂飞向蜜源，引导在自然分蜂时散飞的蜜蜂找到结团地点，遇到敌害时召集蜂群共同御敌。



a 圆舞　b 摆尾舞
图2　蜂舞

Mifeng Huabao

《蜜蜂华报》　*Abelha da China*　中国境内出版的第一份外文报纸。又译《中国蜜蜂》。1822年9月12日创办于澳门。葡文，周报，每周四出版。由当时澳门葡萄牙人中主张变革的立宪派首领之一巴波沙少校创办，天主教多明我会教士阿马兰特编辑，主编为安东尼奥。时有数种增刊出版。为立宪派的喉舌，鼓吹立宪派主张，批评攻击保守主义。针砭时弊，犹如“蜜蜂”叮人，故名。1823年巴波沙被捕后遭查封，同年12月27日停刊。共出版67期。1924年易名出版，两年后停业。澳门大学和澳门基金会影印了该报（缺1823年3月20日一期的4页），再现澳门当时政治、经济的第一手资料以及当时中国、葡萄牙的一些情况。

migan dashiying

蜜柑大实蝇　*Bactrocera (Tetradacus) tsuneonis*; Japanese orange fly　昆虫纲实蝇科一种，原产于日本九州南部的野生橘林中。现分布于日本（九州、奄美大岛和琉球群岛）和中国（广西），是柑橘的检疫性害虫。成虫体长10～12毫米。头部黄色或黄褐色，单眼三角黑色有光泽。胸部背面棕黄至红褐色，中央有“人”字形褐色纹；肩胛、背侧片胛、中侧片条、缝后色条及小盾片均为黄色。肩板鬃、背侧鬃、后翅上鬃各2对；前翅上鬃1～2对，有时一侧1根，另一侧2根不等；小盾鬃仅1对。翅透明，具较宽的黄褐色前缘带，带的端部常为黑褐色。足棕黄至红褐色，胫节色略深。腹部椭圆形，棕黄至红褐色，背面中央有1条自基部延伸至近腹部末端的黑褐或黑色纵纹；第3背板前缘有一黑褐或黑色横带，此带与上述中纵纹呈“十”字形相交；第4、5背板前缘各有1条黑褐或黑色短带。雌性第7～9腹节形成瓶形产卵管。该种成虫外形与橘大实蝇（*Bactroceraminax*）极其相似，与后者的主要区别在于肩板鬃2对，雄性腹部第5腹板后缘略向内凹陷；雌性产卵管较短，背面观其长度约与第5、6两背板的长度之和相等；针突末端呈三叶形。卵白色，椭圆形，略弯曲，一端稍尖，另一端圆钝，长1.33～1.6毫米，宽0.24～0.32毫米。幼虫蛆状，乳白至黄白色，3龄幼虫体长5.0～15.5毫米，前气门扇形，有指状突33～35个，后气门具气门裂3个，气门毛5丛。蛹椭圆形，淡黄色到黄褐色，体长8.0～9.8毫米。

蜜柑大实蝇为寡食性，寄主为柑橘类果实，在日本九州和中国广西均为一年一代，以蛹在土中越冬。6月初开始羽化，直到7月末。6～8月均能见成虫。多在8月产

卵。成虫寿命40～50天。卵产于柑橘果皮或果瓤内，平均每雌产卵30～40粒。幼虫孵化后即潜居果内蛀食瓤瓣和种子直至发育成熟，脱果后钻入表土下3～6毫米处化蛹。被害果在10月上旬逐渐变黄，10月下旬开始脱落。柑橘受害严重时减产60%以上，甚至绝收。除了及时清除果园中的被害果、落果和利用毒饵大量诱杀成虫等进行防治外，应加强检疫措施，严防该虫的传入和传播扩散。

mihuanjun

蜜环菌 *Armillaria* 担子菌类伞菌目白蘑科一属。约有40种，代表种为蜜环菌（*A. mellea*），又称假蜜环菌。子实体伞状，菌盖淡土黄色、蜂蜜色、浅黄色，后期为棕褐色，中部有小鳞片，有时较光滑，边缘有条纹。菌柄细长圆柱状，表面有条纹、毛状、稍弯曲，长5～13厘米，粗0.6～1.8厘米，颜色同菌盖，内部松软且中空，菌柄上部具白色或奶油色双层菌环，孢子椭圆形或近圆形，无色或略带黄色。夏秋季丛生于树木基部、根部或倒木上，常导致一些树木发生根腐病，并使腐木发光。这类真菌既是树木寄生致病菌，又是植物的共生菌。人工栽培天麻（*Gastrodiaelata*）时需蜜环菌与之共生。有两种情况：一是天麻种子需要真菌与之共生，此菌为紫萁小菇，又称为共生萌发菌，它在天麻种子萌发时起重要作用；二是在天麻无性繁殖阶段同样需要真菌与之共生，是天麻生长、无性繁殖所必需的共生菌。但天麻长期无性繁殖也面临退化。这种无根、无叶能行光合作用的特殊块茎药用植物（天麻）在中国用于防治老年痴呆症的独特作用已有2 000多年的历史。它的共生菌也是重要的药用菌，从菌丝体中分离出的40余种化合物，可用于治疗腰腿痛、佝偻病、癫痫；可预防视力减退、夜盲症、皮肤干燥；增强对某些呼吸道、消化道传染病的抵抗能力；该菌发酵产物制成的“蜜环片”对多种眩晕病有较好疗效，子实体中多糖对肿瘤有一定抑制作用，其保健饮料对于防治心脑血管病有一定作用。

miyuan zhiwu

蜜源植物 honey plant 供蜜蜂采集花蜜和花粉的植物。是养蜂的物质基础。根据泌蜜量的高低，分为主要蜜源植物和辅助蜜源植物：①主要蜜源植物。能生产商品蜜的植物。主要有油菜、向日葵、荞麦、红花、芝麻、紫花苜蓿、草木犀、紫云英、苕子、柑橘、枣、荔枝、龙眼、枇杷、刺槐、椴树、蓝果树、桉树和荆条等。②辅助蜜源植物。能分泌少量花蜜和产生少量花粉的植物。主要有桃、梨、苹果、山楂等果树，以及瓜类、蔬菜、林木、花卉等。此外，有的植物的花蜜或花粉会引起蜜蜂中毒，或由其酿造的蜂蜜会使人食用后中毒，这类植物称有毒蜜源植物，如雷公藤和山月桂等。

蜜源植物的蜜腺是分泌甜汁的器官。根据蜜腺在植物体的部位分为花内蜜腺和花外蜜腺两种。大多数显花植物的蜜腺位于花内，如豆科植物大多位于雌蕊的基部，椴树在花萼基部，紫花苜蓿在花丝上，油菜在花丝基部（图1）。花外蜜腺在花以外的器官上，如棉花在叶脉和苞片上（图2），油桐和乌桕在叶柄顶端和叶片基部，蚕豆在托叶上等。蜜腺形状因植物而异，如椴树、棉花、甘蓝为乳头状，向日葵和蒲公英为环状，油菜为粒状（图3）。其中以乳头状蜜腺泌蜜较多，蜜腺的颜色较深，易为蜜蜂或其他授粉昆虫注目。



图3 几种蜜源植物

影响花蜜分泌的因素，既取决于植物的遗传性、营养水平，也受外界条件的影响。充足的阳光能提高植物光合作用效率，有利于花蜜分泌。多数植物泌蜜的最适温度为16～25℃。棉花、枣、苕子等25～35℃泌蜜量较多，野坝子、柃木、柳树等则适宜于10～20℃的偏低温环境。植物泌蜜对湿度的要求因蜜腺类型而异，一般以相对湿度60%～80%为最宜。荞麦、椴树、枣等的蜜腺暴露，要求湿度较高；蓟类植物蜜腺隐蔽，在低湿条件下也能泌蜜。土壤条件、花的位置、降水量、风速和风向以及大小年等也影响花蜜的分泌。生长在黑砂土上的油菜、生长在下部和主枝上的花和先开的花泌蜜一般较多，大雨易使花蜜流失，微风能降低大气中的湿度使花蜜浓度增大，温暖湿润的南风则能促进花蜜的分泌，果树大年开花早、花数多、开花期长，泌蜜量也多。

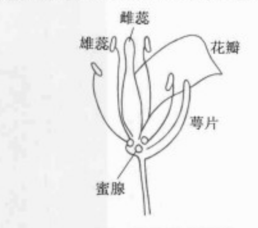


图1 油菜花内蜜腺

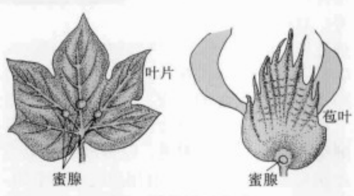


图2 棉花花外蜜腺

mianwei

绵鳚 *Zoarces slongatus*; elongate eelpout 鲈形目绵鳚科绵鳚属一种。又称光鱼，海鲇鱼。分布于中国、朝鲜半岛、日本及俄罗斯远东海区。中国分布于东海、黄海和渤海。一般体长为190～270毫米，体重200～250克。大者可达320毫米，重450克；体长鳗形，稍侧扁。吻钝圆。眼小。口大，低位，呈弧形。上颌略长于下颌。牙细小，上颌一行，下颌二行。犁骨及腭骨无牙。圆鳞，甚细小，深埋于皮下。侧线不甚发达，至尾部后半段逐渐消失。背鳍甚长，大部分为鳍条，仅在尾部有一小段为短鳍棘，

其后仍为细弱鳍条；并与尾鳍相连。臀鳍长，无鳍棘，与尾鳍相连。腹鳍喉位，短小。尾鳍极小，不明显。

为近海底层鱼类，通常栖息于水深40～60米海区，多匍匐海底，不远距离洄游。一般不结成大群。卵胎生。每年夏末秋初性成熟，生殖期为12月至翌年2月。分批产仔。怀胎数尾到400尾。卵球形，性腺内成熟。仔鱼产出时与成鱼同形，全长约为40毫米。仔鱼离母体后即营底栖生活。幼鱼主要摄食甲壳类，成鱼除食甲壳类外还吃头足类、鱼卵和小鱼等。黄海中部及鸭绿江外渔场常年可以捕到，冬季产量最大。

mianyang

绵羊 *Ovis aries*; sheep 偶蹄目牛科绵羊属一种。草食性反刍动物。绵羊毛为毛纺工业的主要原料，肉（特别是羔羊肉）味佳美而营养丰富。皮张可用作工业原料和装饰品。野生绵羊驯化为家畜始于约8 000年以前的新石器时代，发源地在中亚细亚，以后逐渐向世界各地扩展。18世纪以来，品种的发展尤为迅速。

生物学特性 体躯丰满，被毛绵密，头短。公绵羊多有螺旋状大角，母绵羊无角或角细小。颅骨上具泪窝，鼻骨较隆起。四蹄都有趾腺。公绵羊无膻气。体重自数十千克至百余千克不等。适于放牧，嘴尖、唇薄而灵活，利于采食短草，亦能采食粗硬的秸秆、树枝。消化能力强。有的类型在尾部、臀部和内脏器官周围蓄积脂肪，供冬春青饲料缺乏时消耗。性情温驯，仿效性合群性强，有跟随领头羊（通常是老母绵羊）集合成群的习性。放牧时好向高处采食，夜间亦喜睡于牧地高处。耐寒，耐热，一般喜干燥怕潮湿。性怯懦，少自卫能力，易受兽害。自然寿命约15岁。

类型和品种 绵羊品种估计至少有600多个。按尾型可分为四类：①细短尾羊。尾细无明显的脂肪沉积，尾端在飞节以上，如西藏羊、罗曼诺夫羊等。②细长尾羊。尾细，尾端达飞节以下，如新疆细毛羊、林肯羊等。③脂尾羊。脂肪在尾部积聚成垫状，形状和大小不一，尾端在飞节以上的称短脂尾羊，如小尾寒羊、蒙古羊、卡拉库尔羊等；尾端在飞节以下的称长脂尾羊，如大尾寒羊等。④肥臀羊。脂肪在臀部积聚成垫状，尾椎数少，尾短呈“W”形，如哈萨克羊、吉萨尔羊等。

按生产用途则可分为以下类型：①细毛羊。以产毛为主要饲养目的，约占世界绵羊品种的10%。全身被毛细度都在25微米以内，支数不低于60支，毛长在7厘米以上，是制造精纺织品的优良原料。②半细毛羊。以产肉为主要饲养目的，全身被毛细度为32～58支，长度为6～35厘米，可用于制造精纺织品、毛线、大衣呢、工业用呢和地毯等。③粗毛羊。毛纤维混杂有细毛（绒毛）、粗毛、两型毛和死毛等，只能用以织造地毯，故亦称地毯毛羊。一般肉用性能好，增膘能力强，肉质优美。④裘皮羊。所产裘皮具有毛穗好、皮张大、皮板轻、成品美观、结实等特点。中国的滩羊是世界上生产裘皮最好的品种。⑤羔皮羊。出生后1～2天内屠宰取皮用，皮毛具有美丽的卷曲和图案，富光泽。以卡拉库尔羊所产的羔皮著名于世。中国的湖羊羔皮在国际市场上享有声誉。⑥乳用羊。主要用于产乳。如德国的东弗里生羊。乳用羊、裘皮羊和羔皮羊均属粗毛品种。

繁殖 绵羊基本上是季节性繁殖动物。一般配种季节在日照缩短、气温下降的9～11月份，在纬度较低而饲养管理较好的地方也能全年发情配种。发情持续期为1～2天，发情周期平均17天，妊娠期151～152天（142～155天）。单羔居多，双羔和三羔亦常见。性成熟和初配年龄因品种类型和饲养管理情况而异：母羊4～10月龄性成熟，初配年龄为8～12月龄，繁殖年限约6～8岁；公羊5～7月龄性成熟，18～20月龄初配，繁殖年限6～8岁。杂交优势在绵羊育种上的利用较为普遍，一般是用长毛羊和细毛羊或中毛羊品种进行品种间杂交，来生产肉用商品羔羊。

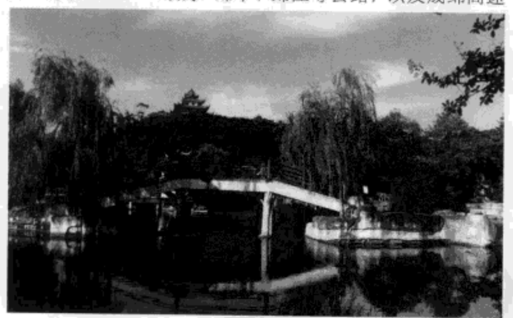
饲养管理 绵羊善于利用粗纤维，饲粮中粗饲料的比重可达90%～95%。蛋白质的比重宜占10%～15%。全年放牧应能获得所需蛋白质的大部分和丰富的矿物质、维生素，冬季和早春需补饲。羔羊2～3月龄断乳，哺乳期宜补喂精料。利用牧羊犬放牧羊群，效果既好，又可节约费用。20世纪60年代以来，有些国家采用高度集约化方法生产羔羊肉，羔羊生长快速，且饲养密度高，生产过程高度机械化和自动化，产品定型规格化，能全年均衡生产。绵羊饲养管理上还包括：①断尾。即在细毛羊和半细毛羊出生1个月内将其尾巴断去，以防止尾巴污染粪便等，并便于交配。②去势。非种用公羔去势后性情温驯，容易肥育，且肉质细嫩而无膻味。③剪毛。一般每年五六月间剪毛一次，但粗毛羊可春秋各剪一次。要求剪齐，不剪二茬毛，化学脱毛方法也有试用，主要是喂给环磷酰胺使毛脱落，以提高优等毛的比例和劳动生产率。也有用激光束剪毛的。剪毛或脱毛后半个月左右进行药浴，预防外部寄生虫感染。

mianyang katarebing

绵羊卡他热病 blue tongue 由呼肠孤病毒科环形病毒属中的蓝舌病毒所致的反刍动物传染病。又称蓝舌病。

Mianyang Shi

绵阳市 Mianyang City 中国四川省辖地级市。位于省境北部，涪江和安昌河交汇处。因地理位置重要，历史上曾有“剑门钥匙”和“蜀国咽喉”之称。辖涪城区、游仙区和三台、盐亭、梓潼、平武、安县五县和北川羌族自治县，代管江油市。面积20 281平方千米。人口533万（2006）。有汉、回、藏、羌等民族。市人民政府驻涪城区。汉高祖六年（前201）置涪城县，以城临涪水（江）故名。1913年改称绵阳县，因城北有绵山而得名。1976年设绵阳市（县级），为绵阳地区行署驻地。1985年撤销绵阳地区和县级绵阳市，设立地级绵阳市。地处四川盆地北缘，多丘陵和平原。地势西北高，东南低。属亚热带湿润季风气候，温和湿润，降水丰富，四季分明。年平均气温16.3℃。平均年降水量1 019.4毫米。矿产资源以天然气为主。工业形成以电子工业为主体，以机械、食品、冶金、化工、建材、纺织等为支柱的体系。有长虹集团公司等大型电子工业企业，为中国最大的彩电生产基地。建有国家级高新技术产业开发区、科技创业园区、经济技术开发区和农业经济实验区等产业园区。农业主产水稻、小麦、玉米、甘薯和油菜子、花生、蚕桑、蔬菜等。建有人称第二个都江堰的“武都引水工程”。成渝铁路、宝成铁路和川陕、绵渝、绵江平、绵茂、绵中、绵江等公路，以及成绵高速公路过境。涪江可通航。市内拥有高等院校9所。名胜古迹有窦团山、罗浮山、平阳府君阙、李白故里、子云亭、玉女泉（见图）等。



玉女泉

Mianzhu nianhua

绵竹年画 new-year picture in Mianzhu 中国民间年画的品种，因产地以四川绵竹县


绵竹年画《女子骑车》

为中心，故名。是中国西南地区最有代表性的民间美术品种，曾与天津杨柳青年画齐名。起源于明末清初，清代中晚期最为兴盛。年画的形式以“门画”居多，又有斗方、屏条、中堂等。分为“红货”与“黑货”两大类。红货包括门画、斗方等彩色年画。黑货是用朱砂或烟黑拓印的中堂、屏条等年画，深地白纹，效果类似碑版拓片。绵竹年画的表现题材以人物为主，门画中有将军、武士、天官、状元、童子等诸多名目。中堂、屏条中多表现历史故事、神话传说、川剧戏目及释道神祇等内容。绵竹年画工艺独特，以木版刻印墨线，手工填绘颜色，不用木版套色。艺人们创造了“明展明挂”、“勾金”、“印金”、“常行”、“水墨”、“填水脚”等为绵竹年画所独有的染绘方法，形成丰富的艺术效果。画面线条简朴遒劲，继承了明代木刻版画的优秀传统，具有古代木版画的风范。颜色富丽堂皇，有配色口诀“深配浅，艳配淡”；“一黑二粉三金黄，五颜六色填衣裳”。绵竹年画的色泽于沉静含蓄中透露着浓艳与鲜明。

Mianzhu Shi

绵竹市 Mianzhu City 中国四川省辖县级市，四川省历史文化名城。位于省境中部，四川盆地西北部。面积1 245平方千米。人口51万（2006）。有汉、回等民族。市人民政府驻剑南镇。古为蜀山氏地。西汉高祖六年（前201）置绵竹县。因地处绵水（今绵远河）之滨，其地多竹而得名。三国蜀改置阳泉县。西晋泰始二年（266）改属新都郡，东晋隆安二年（398）置晋熙郡及晋熙县。隋大业三年（607）复置绵竹县。1996年撤县置绵竹市。由德阳市代管。县境山地、台地、平原兼有，但以山地居多，平原次之。西北部属龙门山区，东南部属成都平原。地势西北高，东南低。属亚热带湿润季风气候，温和湿润，降水丰富，四季分明。年平均气温15.7℃。平均年降水量1 097毫米。矿产有磷、铝土矿、煤、石灰岩、大理石、白云母和天然气等。工业形成了食品、化工、建材、采掘、能源、机械、酿造、陶瓷、纺织、粮油加工等门类较齐全的工业体系。农业主产水稻、小麦、油菜子、烟叶、蚕桑、茶叶及水产品等。宝成铁路支线德天铁路以及成青、德汉等公路横贯市境。名胜古迹有祥符寺、三溪寺、诸葛双忠祠、南轩遗迹、杨锐纪念祠、云湖森林公园等。在2008年5月12日汶川地震中受灾严重。

mianfang

棉纺 cotton spinning 将棉纤维加工成纱线的纺纱工艺过程。这一工艺过程也适用于纺制棉型化学纤维、中长纤维及其他棉型短纤维。棉纺工艺流程短，产品价格便宜，服用性能良好，市场需要量大，在纺织业中地位突出。现代机械化棉纺是由细纱机开始的。细纱以前的工序称为前纺，可根据原料状况和成纱质量要求，选择不同的前纺工艺。

棉纺工艺按纺纱系统分为三类。①普梳工艺：原料经选配、开清棉、梳棉、2道并条、粗纱、细纱等过程。②精梳工艺：原料经选配、开清棉、梳棉、精梳前准备、精梳、2～3道并条、粗纱、细纱等过程。③废纺工艺：下脚棉经开清棉、罗拉梳棉、细纱等过程。

原料选配 将棉纺原料按长度、细度等工艺性能以及产地、批号等，依成纱要求进行选配，以合理利用原料，稳定产品质量，降低成本。

开清棉 将选配好的原料按所需比例送入开清棉联合机，经角钉、刀片、梳针机件的撕扯、打击开松，清除其中较大的杂质，制成均匀的棉卷，供应梳棉。如工艺流程中使用清梳联合机，则不必成卷，而直接以散纤维块用气流输送分配至梳棉机。

梳棉 将开清过的块状、束状纤维集合体输入盖板梳棉机，经其中包覆有针布的刺辊、锡林、盖板、道夫针面的作用，进一步松解（分梳）成单纤状，除去部分细小杂质，最后聚集成棉条。条中纤维虽经初步梳理，但仍有较多弯钩，俗称生条。在废纺中采用罗拉梳理机，将分梳成单纤维组成的输出棉网分割搓捻成粗纱。

精梳 将20根左右的生条并合、牵伸制成小棉卷，喂入精梳机，利用其梳针（针齿）分别梳理纤维两端，除去短纤维及杂质，制成精梳棉条。经过精梳的棉条，纤维平均长度长，离散小，杂质、棉结少，可用于加工细特纱。

并条 将若干根生条并列喂入并条机，经罗拉牵伸汇集成纤维平行顺直、弯钩较少的棉条。并条工序一般有2～4道，制得的棉条俗称熟条。

粗纱 将熟条喂入粗纱机，经牵伸装置抽长拉细，再由锭翼加上一定捻度，制成一定单重的粗纱。

细纱 将粗纱喂入细纱机，经进一步牵伸，使须条达到要求的细度，再经环锭加捻、卷绕成一定形状的纱穗，供后道工序使用。如采用短流程纺纱，则不需经过粗纱工序，直接将熟条喂入转杯纺纱机，经开松、减薄、层捻，卷绕成与环锭细纱结构不同的细纱，供后道工序使用。

mianfen

棉酚 gossypol 棉子中的芳香酚，分子式

CHO OH OH CHO
HO OH
HO OH

$C_{30}H_{30}O_8$。联萘所构成的不对称因素使分子可以具有光学活性。从棉子中提取的棉酚没有光学活性，为外消旋体。黄色结晶粉末；有毒；不溶于水，溶于甲醇、乙醇、异丙醇、丙酮、四氯化碳等有机溶剂。

根据药理和临床结果，棉酚具有男性避孕作用。中国医药工作者首次发现这个特殊作用，引起全世界的注意，但由于其有毒副作用，不能实际使用。

mianfu

棉凫 *Nettapus coromandelianus*; cotton pygmy goose 雁形目鸭科棉凫属一种。分布于中国南部、印度、斯里兰卡、马来半岛和印度尼西亚。

全长约300毫米。嘴形似鹅，嘴基部高，向前渐狭。雄鸟额和头顶呈黑褐色，前额具一白点；颈的基部有一黑色领环，头和颈的余部呈白色；上体呈黑褐色且有金属闪光；初级飞羽中部呈白色，形成显著翼镜；尾上覆羽呈白色且密杂以虫蠹状细斑；尾呈暗褐色；羽端呈浅棕色；下体除上述的黑色领环和褐色的尾下覆羽以外呈纯白色。雌鸟羽色与雄鸟相似，但黑色部分无金属闪亮，颈无领环，翅上无翼镜，尾下


喜欢在水域里活动的棉凫

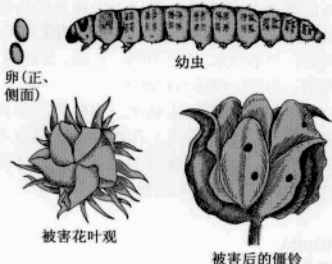
覆羽不是褐色；两眼贯以黑褐色粗纹；头与颈的白色满布褐色细纹，两胁呈白色且具较粗的褐色斑。

平时栖息在河川、湖泊、池塘、沼泽内，尤喜在有荷花的水域里活动。杂食性，以植物为主。6～8月繁殖。在近水的树洞里营巢。卵呈纯白色，此鸟从前遍布长江以南地区，现数量已锐减。

mianhonglingchong

棉红铃虫 *Pectinophora gossypiella*; pink bollworm 昆虫纲鳞翅目麦蛾科一种。又称红铃麦蛾。俗称花虫、红虫。棉花蕾、铃期害虫。中国除新疆、宁夏、青海、甘肃的黄河两岸与河西走廊外，其他各棉区均





棉红铃虫及其为害状

有分布。世界上的分布范围也很广泛，是重要的植物检疫对象。

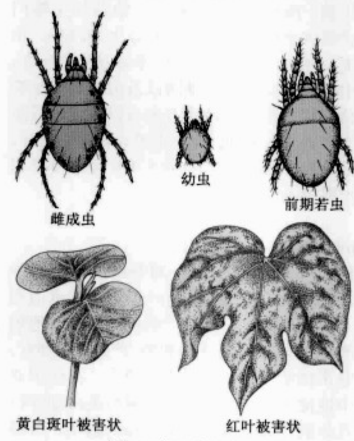
成虫为棕黑色小蛾，体长约6.5毫米，灰白色。翅展约12毫米，前翅尖叶形，有4条略宽的暗褐色横带，后翅菜刀形。卵椭圆形，初产时乳白色，孵化前粉红色。幼虫体长11～13毫米，黄褐色至棕褐色。蛹外有灰白色茧。

红铃虫的寄主植物有8科77种，主要寄主植物除棉花外，还有秋葵、红麻、苘麻、洋绿豆和木槿等，而以锦葵科植物为主。以幼虫为害棉花的蕾、花、铃和棉子，造成棉花不能正常开放、蕾铃脱落、僵瓣黄花增多，因而影响皮棉的产量和品质，降低棉子出油率。虫害能随同棉子调运而传播蔓延。在中国，红铃虫每年发生2～6代，自北向南递增。由于越冬幼虫化蛹和羽化期延续时间长，常世代重叠。

在中国北方棉区可利用冬季自然低温杀死越冬幼虫。其他防治措施包括选用抗虫品种或短季棉品种，适时打顶减少无效果枝，提早冬耕，适时施用敌敌畏、杀灭菊酯等农药。子棉和棉子调运时要进行检疫。

mianhongzhizhu

棉红蜘蛛 *Tetranychus cinnabarinus*; carmine spider mite/two-spotted spider mite carmine 昆虫纲蜱螨目叶螨科一种。又称朱



棉红蜘蛛及其为害状

砂叶螨、棉叶螨。棉花害虫。除此种外，中国还有截形叶螨（*T. truncatus*）、二斑叶螨（*T. urticae*）、土耳其斯坦叶螨（*T. turkestani*）等。

分布于全世界温暖地区，中国各主要棉区均有发生。成虫雌性体长约0.48毫米，椭圆形，锈红色或深红色，越冬型呈橘红色，比夏型大。雄性体长0.36毫米左右，腹部末端稍尖。卵圆球形，直径约0.13毫米，初产时无色透明，后期变为深黄色。初孵幼螨体圆，有3对足。蜕皮后变为若螨，有4对足。寄主植物除棉花外，还有玉米、粟、豆类、花生、芝麻、瓜类、向日葵、枣、苹果等多种植物。棉花上者多在叶背为害，被害棉叶初现黄白色斑点，以后出现红斑，严重时叶片干枯脱落，甚至绝收。黄河流域棉区一年发生12～15代，长江流域棉区一年发生约18代，华南棉区可发生20代以上。

防治方法是早期清除越冬寄主上的虫源，将其消灭在棉田内点片发生阶段；高温干旱季节加强虫情检查并进行局部控制，通常用*石灰硫磺合剂*、双甲脒、三氯杀螨砜等药剂喷洒；及时灌水和合理施用氮肥、磷肥，避免长期连作。

mianhua

棉花 *Gossypium*; cotton 锦葵科一属。简称棉。重要的经济作物。一般为一年生亚灌木或小乔木。棉纤维是纺织工业的重要原料；棉子含油分、蛋白质，是食品工业的原料；棉短绒还是化学工业和国防工业的重要物质资源。“棉花”一词又用以称植物种子上被覆的纤维。

起源 棉花起源于近赤道的热带干旱地区，原始类型为多年生灌木或小乔木，种皮上的纤维短而稀少。经长期自然驯化和人工选择而成近代栽培棉。墨西哥的印第安人早在公元前5800年已懂得利用并栽培棉花。中国植棉历史至少有2 000多年。汉武帝（前140～前87）时海南岛植棉与纺织已相当发达。在新疆民丰县的东汉古墓中多次发掘出棉布和棉絮制品，据考证，新疆至迟在公元2世纪末至3世纪初已利用棉纤维。在巴楚和吐鲁番的晚唐遗址中多次发现棉子，这表明1 000多年前在新疆已经广泛种植草棉。

形态和分类 栽培棉种主要分为四大类（图1）：①陆地棉（*G.hirsutum*）。起源于中美洲和加勒比海地区。原为热带多年生类型，经人类长期栽培驯化，形成了早熟、适合亚热带和温带地区栽培的类型。这是目前世界上栽培最广的棉种，占世界棉纤维量的90%以上。纤维长度为21～33毫米。细度为4 500～7 000米/克，商业上习称细绒棉。陆地棉又分8个类型，其中夫斑棉、马利加蓝特棉、尤卡坦棉、莫利尔棉、李奇蒙德氏棉、鲍莫乐氏棉和墨西哥棉7个类型为多年生，阔叶棉为一年生。现在世界主要产棉国广为种植的陆地棉均为阔叶棉这一类型。②海岛棉（*G.barbadense*）。原产南美洲安第斯山区，后传播到大西洋沿岸和西印度群岛。以纤维长（33～45毫米）而细（6 500～9 000米/克）、有丝光、强度高（4.5～6克）著称，商业上习称长绒棉。除一年生类型外，还有两个多年生变种：巴西棉和达尔文棉。中国西南地区生长的离核木棉和联核木棉，都属半野生状态的多年生海岛棉。③亚洲棉（*G.arboreum*）。又称中棉，是人类栽培和传播最早的棉种。种内又可分为6个地理-生态类型：印度棉、缅甸棉、垂铃棉、中棉、孟加拉棉和苏丹棉。其中印度棉和苏丹棉为多年生；缅甸棉多为多年生，也有一年生；其余类型为一年生。中国过去种植的是亚洲棉，其纤维粗短（15～25毫米），商业上习称粗绒棉，不适于中支纱机纺，且产量低，已于20世纪50年代为陆地棉取代，只在南方尚有零星种植。但亚洲棉具有早熟、耐阴雨、烂铃少、纤维强度高等特性，因而仍不失为重要的种质资源。它在印度和巴基斯坦仍有一定面积的栽培。④草棉（*G. herbaceum*）。又称非洲棉。原产于非洲南部，分布于亚、非两洲，在进化过程中形成五个地理-生态类型：暗色棉、库尔加棉、威地棉、槭叶棉、阿非利加棉。前三个为一年生，后两个为多年生。中国新疆和甘肃河西走廊曾种过库尔加棉类型，由于纤维粗短，商业上也称粗绒棉，已几乎绝迹。

野生棉种或栽培的野生类型常具有抗

病、抗虫、抗旱、抗盐碱、耐寒及纤维强度高等性状，利用这些性状改良栽培种，是棉花育种的重要途径。

中国广东、贵州、台湾、福建等地生长的木棉（*Bombax malabaricum*），俗称攀枝花，与棉花不同种，系木棉科植物。其种子纤维不宜纺纱，只能作枕芯、床褥等填料。

世界产棉区分布在北纬38°～46°到南纬35°之间。按纬度可分为北、中、南三带，北带在北纬46°～20°，亚洲、北美洲、欧洲产棉国大多处于此带，占世界棉产的80%左右；中带在北纬20°～0°，非洲和南美洲一些产棉国大多处于此带，约占世界棉产的10%；南带在南纬0°～30°，南美洲和大洋洲的产棉国处于此带，约占世界棉产的7%。

生物学特性　棉花（图2）具有喜温好光、无限生长和蕾铃脱落等习性。温度和光照对纤维成熟和强度的影响很大。生长发育的适温为25～30℃，早熟品种要求10℃以上积温不少于2 900～3 100℃，持续期不少于50天，夏季最热月份的日平均温度不低于23℃；中熟品种积温不少于3 200～3 400℃，持续期在220～250天以上。棉花的原始类型为典型的短日照植物，许多海岛棉和晚熟的陆地棉品种对短日照仍有一定要求，而早熟和中熟的陆地棉品种对日照长度的反应已不敏感，在长日照和短日照下均能正常发育。四倍体栽培种的$2n=52$。托叶大而宽，前端不同程度上翘。叶裂片宽三角形、宽披针形，基部不内缩。苞片基部不连合或微连合。铃不下垂。陆地棉的雄蕊管短，花药排列稀疏，上部花丝长于下部。铃多卵圆形和圆形，铃面光滑，4～5室。海岛棉的雄蕊管长，花药排列较紧，上下部花丝几乎相等。铃近长卵形，铃面有明显凹点，3～4室。二倍体栽培种的$2n=26$。托叶小而窄，平或微上翘。叶裂片卵圆形到三角形，基部内缩。苞片基部连合。铃多不同程度下垂。亚洲棉的苞片紧包花，长大于宽，全缘或顶部有3～4个粗齿。铃圆锥形，铃面有明显凹点。草棉的苞片不包住花，宽大于长，顶部有6～8个齿。铃圆形，铃面光滑。

栽培管理　中国主要棉区的耕作制度大体有两种类型：黄河流域棉区北部及西北内陆棉区和特早熟棉区，多实行冬季休闲的棉花一年一熟制；长江流域棉区及黄河流域棉区南部，多实行冬作物（主要是麦类和油菜、蚕豆等）和棉花一年两熟制。其种植方式，在一熟制棉田都实行单作，在两熟制棉田多行套种，少数与甘薯、玉米间作。棉花子叶肥大，出苗困难，而且发芽出苗期易遭病、虫、低温危害。保证出好苗的主要措施：①整好棉田，适墒播种。北方棉区春季干旱多风，要注意耙耱保墒，南方棉区春季多雨，要注意开沟排水。②选好棉种，进行种子处理，以利全苗。③适期播种（以5厘米地温稳定在14～16℃为宜），讲究播种技术，提高播种质量。也可采取育苗移栽，有利于争取全苗，克服两熟矛盾，对盐碱地与旱地的保苗以及提高良种繁殖系数有较大作用。实施地膜覆盖栽培技术，有利于获得早苗、全苗、壮苗，加快生长发育。种植密度要根据气候、水肥条件和品种特性而

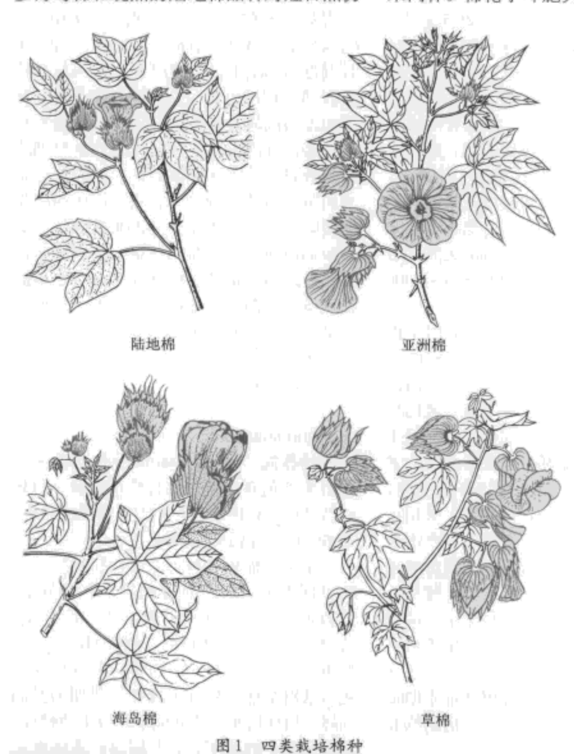


图1　四类栽培棉种


图2　棉植株

定，一般每亩4 000～5 000株；生长季节短的地区或旱地、瘠薄棉田可提高到6 000～8 000株以上。

棉花还具有无限生长习性和营养生长与生殖生长并期长的特点，栽培管理的关键在于科学运用肥水和耕作措施，以获取较高的纤维产量和质量。针对棉花生长发育需要多种营养元素，要通过施肥和耕作来调节棉田土壤养分供应和改善棉株营养状况。亩产100千克皮棉，约需从土壤中吸收氮12～15千克、磷4～6千克、钾7～15千克。一般应以氮肥为主，配合磷、钾肥。氮肥不足时，容易早衰减产；过多时，营养生长过旺，常导致蕾铃脱落、贪青晚熟。磷、钾肥可促进棉株生殖生长，有利早发早熟，增强抗逆力，并提高种子饱满度及纤维品质。棉株缺硼的主要征状为叶柄出现水渍状环带，并发生蕾而不花现象。一般棉田宜多施有机质丰富的农家肥料作底肥，种植豆科绿肥对提高棉田肥力有良好作用。生长期宜施化肥或沤制过的速效有机肥作追肥，苗蕾期宜轻施，花铃期应重施（这时吸收的氮、磷、钾约占其一生吸收总量的60%～70%），以便及时满足棉株生长需要。

棉花生育期间需要消耗大量水分。每生产1千克干物质约耗水300～1 000千克。生长期，最适宜的田间持水量为65%～70%。花铃期需水最多，约占一生需水量的45%～60%，遇旱必须及时灌水。田间持水量在80%以上时，根的生长和吸收作用受到限制，在水位过高和多雨地区须开沟排水。为保持棉田土壤疏松，要及时中耕除草。土壤结构良好和富含有机质的棉田，可少中耕或免中耕，必要时配合施用化学除草剂以消灭棉田杂草。秋雨较多或常受风灾的棉区，在中耕时宜结合进行培土，以利防涝、防倒伏。中国棉农常运用看苗诊断

技术来促进或控制棉株生育。北方棉区主要采用蹲苗方法，即适当推迟蕾期浇水的时间，以控制地上部分生长，促进根系发育，使植株壮实。其后再通过灌水施肥促进棉株生长，达到增蕾保铃。南方棉区主要是争取棉株在梅雨季节发棵稳长，入伏后快发、多结铃，秋季防早衰、促早熟。另外，摘心整枝可调节棉株体内营养物质分配，减少蕾铃脱落，并促进早熟。如水肥和密度掌握适当、植株生长正常，可只进行摘心。旱薄地和早衰棉田，一般不需整枝。在棉株生长发育失调，特别是生长过旺、贪青晚熟的情况下，可使用植物激素调节棉株生长发育，减少蕾铃脱落，促进吐絮成熟。

棉花生长期长，叶片多，花和叶均有招引昆虫的蜜腺，易受多种病虫害侵袭。中国有棉花害虫300多种，其中常见的有30多种，如棉蚜、小地老虎、绿盲蝽、棉红铃虫、棉红蜘蛛、棉金刚钻、棉小造桥虫等。以保护和利用天敌，培育抗虫品种，药物防治等措施为防治的主要手段。棉花病害主要是棉花枯萎病和黄萎病，防治措施包括控制带病菌种子的传播，种植抗病品种，实行轮作倒茬和稻棉轮作等。

品种改良　棉花为常异花授粉作物，由于天然杂交（天然杂交率一般在1%～5%）和突变，品种群体中经常出现一些变异个体，因此，多采取选择育种途径。一般根据育种目标，在当地种植的推广品种或引入品种的群体中，进行一次或多次的选择优良变异株，经鉴定比较，最后育成新品种。杂交育种是根据育种目标，针对现在品种的问题，选择优缺点能相互弥补的材料作为亲本，通过一定杂交方式产生杂种，然后按性状遗传规律和杂种各世代的具体表现，进行选择、鉴定、比较，从而育成新品种。杂交方式可根据亲本亲缘的远近，分为种内品种间杂交和种间杂交，以种内品种间杂交最为常用。杂种优势利用也是棉花改良品种的一个方面，印度、中国等已配置一些强优势组合在生产上利用。此外，还可采用诱变育种方法，用γ、β射线等物理因素或化学诱变剂处理棉子、花粉或棉株生长点，从中选择优良突变体而育成新品种。不论采用何种育种方法，在育种过程中，对亲本和育种材料都要进行自交保纯或隔离防杂。

棉花在生产和加工过程中容易发生混杂，建立棉花原种场、良种繁育基地和良种轧花厂配套的棉花良种繁育体系，是保护和提高棉花良种种性，克服混杂退化的有效措施。中国棉花原种生产一般采用单株选择、分系比较、混系繁殖的方法。棉花原种在生产上可以利用三四代，第四代或第五代种子不再留种。

20世纪50年代以来，中国经历了六次棉花品种更换：1950～1955年，主要用斯字棉、岱字棉和珂字棉等品种更换亚洲棉和退化的陆地棉；1956～1960年普及陆地棉良种，用岱字棉15更换斯字棉和德字棉，并进一步淘汰亚洲棉和草棉；1964～1968年，以岱字棉15复壮种进行更新，并推广光叶岱字棉、洞庭1号及徐州1818、中棉所3号等品种；1972～1978年，主要推广国内自育品种，取代了大多数棉产区的岱字棉15和光叶岱字棉等引入品种；1979～1990年，主要推广了国内自育的中熟丰产品种以及若干抗病品种，如鲁棉1号、鲁棉6号、鲁棉2号、冀棉8号、豫棉1号、鄂沙棉28号以及西北内陆棉区主要推广的新陆1号等；1990～1997年完成了第6次品种更换，主要推广的品种有中棉所12、中棉所16、中棉所17、中棉所19、泗棉3号、军棉1号、鄂荆1号、鄂棉18等。90年代后期中国育成的杂交抗虫棉已通过区域试验和品种审定，并开始在生产上推广应用。

用途　棉花主要作为纺织工业原料，其利用价值取决于纤维品质。纤维长度是纤维品质中一项重要指标，纤维愈长，纺纱支数愈高；同时需要具有较好的纤维强度和细度。根据纺织工艺要求，世界棉花生产按纤维长度可分为五类：①短绒棉（20.5毫米以下）；②中短绒棉（20.6～26.0毫米）；③中长绒棉（26.1～28.5毫米）；④长绒棉（28.6～35.0毫米）；⑤超级长绒棉（35.1毫米以上）。棉纺织工业中需要量最大的是中长绒棉和长绒棉，超级长绒棉主要用于纺织优质细纱。短绒棉和中短绒棉主要用于纺粗纱，或作棉絮用。纤维强度一般以单纤维拉断的重力（克）为单位，陆地棉的强度约3.5～4.5克，海岛棉约4.2～5.5克。纤维细度一般用公制支数表示，即1克纤维的总长度（米），陆地棉的公制支数约5 000～6 500米/克，海岛棉6 500～8 000米/克。

棉子除留作种用外，80%以上用于榨油，脱壳后的棉仁含油率高达33%～45%，是世界上仅次于大豆的第二位重要食用油源。棉仁中还含蛋白质33%～38%，脱脂棉仁中含蛋白质45%～50%，并富含B族维生素。但由于棉仁色素腺中含有高活性的多酚类化合物棉酚，对人和单胃动物有毒害，这限制了棉子蛋白质的直接利用。采用育种手段培育的无腺体棉花品种，生产不含棉酚的种子，可使棉仁粉成为利用价值较高的食用蛋白质。棉子壳经化学处理可生产糠醛、酒精、醋酸等10多种化工产品和制活性炭，还可作真菌培养基，用来培育食用菌和药用菌。棉子壳和棉秆均可用作树脂胶合板及造纸原料。棉根和棉子中提取的棉酚，可制造治疗支气管炎的药物和男性避孕药品。

棉花在当今世界纺织纤维消费总量中占到将近一半的份额。中国是世界棉业大国，皮棉产量674.6万吨（2006），居世界第一位，原棉年消费量也居世界第一，占世界总消费量的1/3，占中国纺织工业原料总用量的60%以上。棉花及其为原料的棉纱、棉布、针织品以及服装等，已成为中国出口创汇最多的产业，且呈逐年上升趋势。

推荐书目

中国农业科学院棉花研究所. 中国棉花栽培学. 上海：上海科学技术出版社，1983.

mianhua huangweibing

棉花黄萎病　cotton verticillium wilt　由大丽花轮枝孢菌和黄萎轮枝孢菌侵染棉株维管束，引起植株萎蔫的真菌病害。中国植物检疫对象。世界主产棉国均有分布。寄主范围极广，已知有600多种植物。

棉苗3～4片真叶时开始显症，病叶退绿失水，出现不规则枯斑，逐渐扩大，变褐干枯。棉株进入现蕾后期，常见症状有黄斑型、枯斑型和落叶型。棉花黄萎病和棉花枯萎病混合发生田，两病症状可在同一棉株上表现。病情消长适宜温度为25～28℃，低于22℃或高于30℃发病缓慢，超过35℃时隐症。抑制发病程度的主导因素是盛发期出现≥28℃的旬均温度频次和迟早的综合值。温度适宜时，雨水多而匀，相对湿度80%以上，病情严重。发病与棉株生育期密切相关，一般蕾期零星发病，花期为发病高峰。病原菌在土中通过根系直接侵染，有创伤更易侵染；穿过表皮细胞进入导管，并在其中繁殖，形成的分生孢子和菌丝体堵塞导管。病原菌产生的次生物质即轮枝毒素也是致萎的重要原因。病株各部位组织均可带菌传播，其中棉子带菌是远距离传播的主要途径，存于土中的病残体是近距离传播的重要病原。连作和有机质丰富的棉田发病较重。选用抗、耐病品种，棉子消毒，病区检疫等防治措施均有良好效果。

mianhua kuweibing

棉花枯萎病　cotton fusarium wilt　由尖孢镰刀菌萎蔫专化型侵染棉株维管束，引起植株萎蔫的真菌病害。中国植物检疫对象。分布于世界各棉花主产国。

症状因棉花品种、生育期和自然环境的不同而异，苗期有青枯型、半边黄型、黄色网纹型、皱缩型、紫红型、黄化型；蕾期有皱缩型、半边黄型、枯斑型和顶枯型，严重的成落叶光杆型。病株维管束呈棕褐色，纵贯全株。3～4片真叶或蕾期为发病高峰。病株矮小，节间缩短，或半边枯死，结铃稀疏，吐絮不畅，易脱落；重病株全

株枯死。一般减产10%～20%，严重时达30%～40%。寄主范围较广，可危害棉花、大豆、烟草等40多种植物。病害的消长与品种抗感性、生育阶段、土壤温湿度关系密切。土壤温度20～27℃、含水量60%～75%，发病最重，28～31℃有所减轻，高于32℃病害停止发展。病菌生理分化明显，分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三个生理型。在中国，生理型Ⅰ和Ⅱ分别分布在长江流域与黄河流域，生理型Ⅲ仅在新疆发生。病菌可在土壤中存活8～10年。病菌通过根系侵染植株，危害维管束系统，导致植株萎蔫。病株各器官均可带菌，以带菌种子和土壤中的病残体为主要侵染源；带菌种子可作远距离传播，土壤中的病残体可借水流和农机具作近距离传播。严格检疫，建立无病繁种基地，实行水旱轮作，温汤浸种，用杀菌剂农药处理种子、土壤和零星病株等，可有效控制该病害发生和危害。

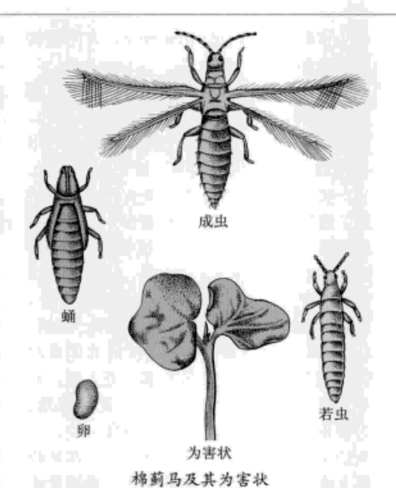
Mianhuatu

《棉花图》 *Illustrated Book of Cotton* 描绘棉花栽培和纺织方法的图集。作者方观承，字遐穀，号问亭，又号宜田。清雍正、乾隆时为官，乾隆三十年（1765）时任直隶总督，作《棉花图》。《棉花图》又称《御题棉花图》，每幅图附有简要说明和乾隆帝题诗。图共16幅，为播种、灌溉、耘畦、摘尖、采棉、拣晒、收贩、轧核、弹花、拘节、纺线、挽经、布浆、上机、织造、练染等，图中文字颇为详细。《棉花图》是当时推广和提高植棉和棉纺织技术的普及读本，曾广为刻印流传，是研究中国植棉业、手工棉纺织染业的重要史料。20世纪30年代被译成日文出版。

mianjima

棉蓟马 *Thrips tabaci*; tobacco thrips 昆虫纲缨翅目蓟马科一种。又称烟蓟马。棉花苗期主要害虫。在中国棉区均有分布。云南棉区还有黄蓟马（*T.flavus*），长江流域棉区还有花蓟马（*Frankliniell aintonsa*）为害。国外分布于欧洲、亚洲及美洲。

成虫体长约1.1毫米，淡褐色。触角7节，末节很小。复眼紫红色（见图）。寄主植物除棉花外，还为害烟草、葱、洋葱、蒜、韭菜、瓜类、马铃薯、甘蓝、甜菜等。以成虫、若虫危害棉花生长点、子叶和真叶等部位，造成生长点枯死；或使叶片变脆、变厚，向正面翻卷，叶背面显出银白色斑，影响棉株发育，使之结铃少；也能危害蕾、花，造成脱落。长江流域以南棉区，一年发生10多代，黄河流域棉区6～10代，辽河流域棉区3～4代。一般5、6月干旱年份发生较重，连雨或大雨可抑制其发生。靠近越冬和早春寄主的棉田，发生偏多。对



棉蓟马及其为害状

局部严重发生地块，可用有机磷农药进行早期防治。

mianjianxiang

棉尖象 *Phytoscaphus gossypii* 昆虫纲象甲科一种。分布于中国辽宁、内蒙古、甘肃、北京、河北、山东、河南、陕西、江苏、安徽等省区。主要为害棉花幼苗，咬断嫩尖，影响棉苗的正常发育。也为害蕾铃期叶片，苞叶、嫩尖、花蕾等部分。此外，还为害玉米、大豆、大麻等作物的幼苗。

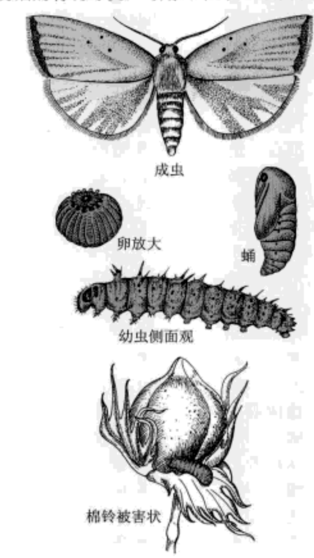
棉尖象体长3.9～4.7毫米。长椭圆形，被覆淡绿而略发金光的鳞片。前胸背板具模糊的暗褐色纵纹3条。鞘翅遍布暗褐色云斑，刻点行间散布近于直立的鳞片状毛，其长度小于行间宽。一年发生一代。绝大部分以幼虫越冬。在玉米等禾本科作物气生根上和土块下产卵。孵化后，幼虫在土内以作物嫩根为食，秋季潜入土下越冬。

mianjingangzuan

棉金刚钻 cotton diamond borer 鳞翅目夜蛾科一类昆虫。棉花蕾铃期的一类重要害虫。中国有鼎点金刚钻（*Earias cupreoviridis*）、翠纹金刚钻（*E.fabia*）、埃及金刚钻（*E. insulana*）三种。鼎点金刚钻（见图）在中国除西北棉区外，其他棉区均有分布；国外分布于亚洲南部、非洲和南美。翠纹金刚钻主要分布于长江流域以南棉区，国外分布于东南亚、夏威夷及大洋洲。埃及金刚钻分布于华南棉区，国外在欧亚大陆南部、非洲、大洋洲均有分布。鼎点金刚钻成虫体长6～8毫米，翅展16～20毫米，前翅大部黄绿色，翅中央有3个橙红褐色小点，后翅白色微透明。翠纹金刚钻成虫体长9～13毫米，翅展20～26毫米，前翅粉白色，中间有一翠绿色纵纹。埃及金刚钻成虫体长7～12毫米，翅展20～26毫米，前翅绿色，有3条常变化的暗色横纹。

寄主植物除棉花外，还有冬葵、苘麻、赛葵、木芙蓉等多种锦葵科和田麻科植物。在棉花上以幼虫蛀食嫩头、蕾、花和铃，造成棉苗断头、侧枝丛生和蕾、花、铃脱落。

在干旱年份或稀植棉田发生较重。幼虫在3龄前就能转移为害，抗药力也较弱，是防治的有利时机。可用西维因、敌百虫、菊



鼎点金刚钻及其为害状

酯类等农药防治幼虫。其他防治措施包括消灭越冬虫源、保护和利用天敌（蜘蛛等）等。

Mianlan

棉兰 Medan 印度尼西亚苏门答腊岛最大城市，北苏门答腊省首府。位于苏门答腊岛北部日里河畔，接近马六甲海峡北口。面积26平方千米。人口202.98万（2005）。民族成分复杂，爪哇人占40%、华人占30%。城市海拔25米，气候适宜。19世纪末为棉兰小村，附近种植园兴起后，遂发展为城市。苏门答腊北部地区的经济中心，也是附近油田的供应基地。工业有炼油、化工、椰油、肥皂、卷烟、橡胶制品、饮料、砖瓦、电池、纺织、机器制造等。各大种植园、油田和铁路管理局、货栈以及与之紧密联系的国内外银行分支机构都设置在此，为仅次于雅加达的金融和商业中心。市区街道与建筑物布局整齐，有博物馆、中央商场、苏丹宫、清真寺、烟草研究所、北苏门答腊大学和伊斯兰大学等。附近有大片肥沃的火山土，已开辟为全国最大的种植园区，种植烟草、橡胶、咖啡、茶树和油棕。市北23千米河口的勿老湾岛建有现代化港口，水深可泊巨轮，是国内橡胶、烟草、剑麻和棕油的最大出口港，以进出

口船航吨位计，仅次于雅加达、巨港和泗水，为印尼第四大港。20世纪90年代，印尼、马来西亚与泰国建立“发展三角”开发区，勿老湾港再行扩建。棉兰为北苏门答腊铁路中枢，有公路通往岛内各地。有国际机场及海空军基地。

Mianlanlao Dao

棉兰老岛 Mindanao Island 菲律宾群岛南部岛屿。全国第二大岛。东濒菲律宾海，西接苏禄海，南连苏拉威西海，北邻保和海。南北长471千米，东西宽528千米。面积约9.5万平方千米。南北纵列的山地和平原错综交会，是全国最有希望的移垦区。境内有全国最高峰阿波火山，海拔2 954米。棉兰老河为全国最长河流，长约320千米。西南和东北分别为宽阔的谷地和沼泽。沼泽区有一个大猎物保护区和鸟类禁猎区。稀有动物食猴鹰为该岛独特品种。海岸线曲折，多半岛和港湾。全年高温多雨，大部分地区雨量在2 000毫米以上。干季不太显著，台风影响也较微弱。植被以热带雨林为主。在海拔400～1 500米的高原区，广布橡树混交林等山地森林。岛上盛产蕉麻、椰子、稻谷、玉米、烟草、咖啡、菠萝和木材等。主要矿藏有铁、金、铬、铜以及煤、石油等。工业有化肥、钢铁、木材和食品加工等。菲律宾少数民族最集中的地方，基本上是统称摩洛人的穆斯林族群。主要城镇为达沃、三宝颜、卡加延德奥罗等。

Mianlanlao He

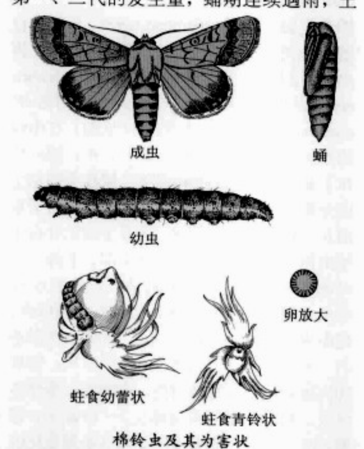
棉兰老河 Mindanao River 菲律宾河流。位于棉兰老岛中部。源自布基农省东北部的山地，为哥打巴托低地的主要河流。上游普明伊河，向南汇入阿拉河后称棉兰老河，蜿蜒向西北，经利邦岸洼地和瓜桑沼泽（鳄鱼出没处），最后注入莫罗湾中的伊利亚纳湾。全长约320千米。河口附近形成面积宽广的三角洲。在河谷平原上，土地肥沃，水源丰富，是棉兰老岛重要的农业区，盛产蕉麻、椰子、稻米和咖啡等。河道曲折，多沼泽、急流、险滩，通航里程有限，沿岸的贸易中心有哥打巴托、达都皮昂等。

mianlingchong

棉铃虫 *Heliothis armigera*; cotton bollworm 昆虫纲鳞翅目夜蛾科一种。俗称青虫、钻桃虫等。作物害虫，主要为害棉花蕾、铃。世界性害虫。在中国遍布于各棉区，以黄河流域棉区为害较重，长江流域棉区有些年份发生也烈。与此种同属的还有其他一些种类也为害棉花，如中国新疆的大棉铃虫（*H. peltigera*），南北美洲的棉铃虫（*H. zea*）和烟芽夜蛾（*H. virescens*），大洋洲的*H.punctigera*等。

成虫体长14～18毫米，翅展30～38毫米，雌蛾赤褐色或黄褐色，雄蛾青灰色，前翅近外缘有一暗褐色宽带，环状纹圆形具褐边，中央有一褐点。老熟幼虫体长30～40毫米，体表有许多尖长的灰褐色小刺。蛹体长15～23毫米，纺锤形，初期绿色，后变褐色。棉铃虫的寄主植物种类很多，除棉花外，还为害玉米、小麦、大麦、高粱、大豆、花生、豌豆、蚕豆、苜蓿、苕子、番茄、辣椒、芝麻、向日葵、南瓜、苘麻、红麻、亚麻、烟草等作物，以及其他多种野生植物。幼虫主要取食蕾、花、铃，幼蕾稍受咬伤，苞叶即行张开，变黄脱落。为害棉铃时，常从基部蛀入取食一空。一头幼虫一生约为害10多个蕾、铃，常从棉株上部向下部转移或转株为害。棉株受害后蕾铃脱落，造成减产。

全年发生代数因不同地区而异。如在黄河流域棉区发生四代，以6月中、下旬和7月中、下旬的第二、第三代为害较重；在长江流域棉区发生四代至五代，以7月中旬至8月下旬的第三、第四代为害较重；辽河流域及新疆大部分棉区，发生三代，为害较重的是第二代。各地第一代棉铃虫几乎都在棉田外其他寄主上为害。发生最适气温为25～28℃，相对湿度为70%左右。气温高过34℃时产卵量降低或产不育卵。成虫善飞翔，能借助气流作迁移扩散。晴天黄昏时常到开花的蜜源植物上取食，黎明前即隐蔽潜伏，白天常栖息于棉花叶背、花冠或玉米、高粱心叶内。幼虫孵化后常取食卵壳和尚未孵化的卵，3龄以上幼虫有自相残杀习性。幼虫老熟后在地表下3～5厘米处筑土室化蛹。棉铃虫的发生与气候、天敌以及作物的布局、品种、栽培技术等有密切关系。如四五月间遇低温，能减少第一、二代的发生量，蛹期连续遇雨，土壤含水量长期处于饱和状态，能导致蛹的大量死亡。天敌也能起到一定的控制作用。第四代发生期由于天敌的作用，一般可不进行防治。作物布局不同，如实行麦棉套种、麦棉邻作或玉米和棉花套种时，棉铃虫发生为害的程度不同。不同品种间的蕾铃被害程度也有差异。棉田郁闭、湿度较大，有利于棉铃虫的发生。



棉铃虫及其为害状

防治方法：结合冬耕冬灌破坏越冬蛹；选用抗虫品种或种植短季棉品种；保护利用天敌和适时喷药防治幼虫等，常用的药剂有杀灭菊酯等。

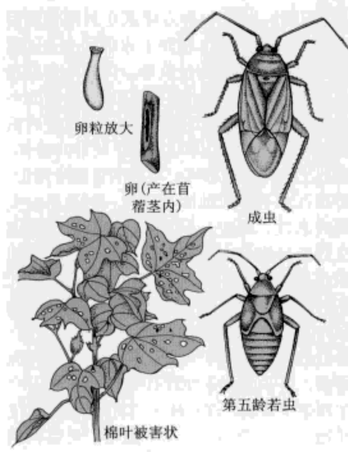
mian-mai jiekuan

棉麦借款 cotton-wheat loan 中华民国时期南京国民政府向美国举借的一笔债款。南京国民政府建立后，由于连年内战，军费激增，财政入不敷出，1933年6月4日，财政部长宋子文与美国金融复兴公司签订《中美棉麦借款合同》。合同规定：贷款总额美金5 000万元，以购买美国棉麦产品支付，其中棉花4 000万美元，麦粉1 000万美元，限由美国船只运华，年息5厘，3年分偿本息，以统税为第一担保，海关救灾5厘附加税为第二担保。6月16日，立法院全体委员会附条件通过。规定其用途为发展工业，复兴农村经济，兴办水利，发展交通，不得移充任何对内用兵或其他消费之用。大批美棉麦输入，使国产棉麦的供销受到冲击，农民损失奇重。棉纺业厂商也因美棉价高，多持抵制态度，至1934年3月，美棉运华数仅全额的1/7强，麦粉运华数仅2/5。所谓限制借款用于对内用兵也属谎言。其间，双方同意修订合同，将棉花借款减为1 000万美元，展限小麦借款购物期5个月、面粉10个月。

mianmangchun

棉盲蝽 cotton plant bug 半翅目盲蝽科的一类棉花害虫。主要为害棉花幼蕾。常见的有绿盲蝽（*Lygus lucorum*）、三点盲蝽（*Adelphocoris fasciaticollis*）、苜蓿盲蝽（*A. lineolatus*）、中黑盲蝽（*A.suturalis*）、赣棉盲蝽（*Creontiades gossypii*）、牧草盲蝽（*L.pratensis*）以及异须盲蝽（*Campylomma diversicornis*）。绿盲蝽除新疆外，苜蓿盲蝽和三点盲蝽除华南外，全国棉区均有分布。牧草盲蝽分布于黄河流域以北棉区，中黑盲蝽分布于辽河流域至长江流域棉区，异须盲蝽分布于新疆，赣棉盲蝽分布于长江流域棉区。

绿盲蝽（见图）体型较小，长约5毫米，黄绿至浅绿色，前胸背板仅有微弱小刻点；三点盲蝽体长约7毫米，暗黄色，前胸背板后缘有一黑色横纹，小盾板及两个楔片均黄绿色，形似三个大斑点；苜蓿盲蝽体长约7.5毫米，黄褐色、小盾板中央有“TT”形黑纹；中黑盲蝽体长约6～7毫米，褐色，



绿盲蝽及其为害状

小盾板与爪片的大部分黑褐色，背面中央形成1条黑褐色纵带；牧草盲蝽体长约6毫米，黄绿色，前胸背板中部有4条暗色纵纹；赣棉盲蝽体色较浅，前胸背板无刻点，前胸侧板无红色斑纹，体毛浅色；异须盲蝽体比上述种类均小，触角第一、二节黑色，仅二者的关节处浅色，体色也浅。

寄主植物除棉花外，还有苜蓿、豆类、麦类、麻类、粟类、向日葵、玉米，以及多种杂草和树木。以成虫、若虫刺吸为害，在棉花上最嗜食幼蕾，被害后不久蕾铃即干枯脱落，直接影响产量。嫩叶被害后可引起局部组织坏死，在叶片伸展扩大时形成破洞。生长点被害后畸形生长。幼铃被害轻者出现黑褐色斑点，重者脱落。

防治宜在早春清除寄主杂草和在主要虫源田内成虫未大量羽化时进行。棉田内发生时，可用有机磷和氨基甲酸酯类农药。

miantiezhuyi

棉铁主义 textile and steel industry, theory of 中国清末张謇为推行其“实业救国”论而提出的一种经济政策主张。张謇，字季直，江苏南通人，清末状元。在张之洞支持下，弃官就商，兴办实业。他积极鼓吹“实业救国”论，声称“救国为目前之急……而其根本则在实业”(《张季子九录》)，认为要发展实业，就必须以发展新式工业为中心，而新式工业中，又必须把棉纺织业和钢铁工业放在首位，这便是他的“棉铁主义”或“棉铁政策”。张謇认为，大力发展棉铁业，一可“堵塞漏卮”，减少外贸逆差；二能建起本国的棉铁基本工业，“可以操经济之全权”，以取得国家的经济独立。同时认为，在人民都很穷困的情况下，工业发展必须要有重点，这个重点就是棉铁。对于农工商，农业是本业，工次之，商是末业。但他是从提供工业原料的角度来强调重视农业的。这种重农思想已与传统的以粮食生产为基础的重农思想不同。这种以工立国的思想，反映了中国建立民族工商业以抵御帝国主义侵略的强烈要求。

mianxianwei

棉纤维 cotton fiber 锦葵目锦葵科棉属植物种子上被覆的纤维。俗称棉花。连同棉子的棉纤维称为子棉。经轧棉加工除去棉子的棉纤维称为皮棉或原棉。纺织用棉根据纤维的线密度、长度和强度分为长绒棉、细绒棉和粗绒棉三类。长绒棉纤维细而长，富有丝光，强度高；细绒棉又称陆地棉，在世界棉花总产量中占85%以上；粗绒棉纤维粗而短，可纺性差，但弹性好，宜制起绒织物。

棉纤维生长分为两个阶段：前期为伸长期，附着于种子表皮内的原始细胞伸长形成中空初生胞壁，尖端封闭，增厚很少；后期为增厚期，纤维素在初生胞壁内壁逐日沉积，胞壁增厚，其横截面形成疏密相间的“日轮”。胞壁内纤维素大分子排列结合成原纤，各层中原纤互相平行，绕纤维轴以左斜、右斜呈交替连续的螺旋状(图1)。

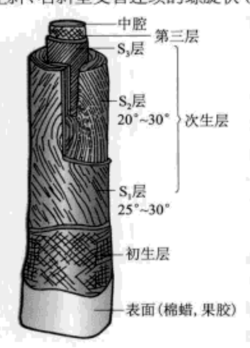


图1 棉纤维的结构

纤维干涸后，纵向形成天然转曲，横截面形成中空的腰圆形。纤维胞壁厚度可作为纤维成熟程度的量度(图2)，胞壁厚，成熟度好，成纱质量高。棉纤维成熟度与色泽特征、轧棉加工质量是评定原棉等级的重要依据。

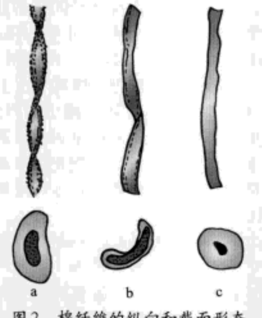


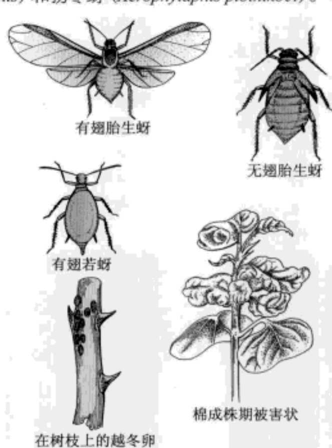
图2 棉纤维的纵向和截面形态
a 正常成熟 b 未成熟 c 过成熟

原棉中各根棉纤维的长度不完全相同，棉子上各根纤维长度差异很大，根据长度测试方法的不同，有手扯长度、主体长度、品质长度、短绒率、平均长度、跨距长度、整齐度等指标。

棉纤维中纤维素占90%以上，耐碱，不耐酸，具有较强的吸湿能力，适宜于制作内衣、床单、巾被等纺织制品，有透气性好、柔软、保暖等优点，与合成纤维混纺，其服用性能可进一步提高。

mianya

棉蚜 *Aphis gossypii*; cotton aphid/melon aphid 昆虫纲同翅目蚜科一种。又称瓜蚜，俗称腻虫。棉花和瓜类等的重要害虫。中国新疆棉区为害棉花的还有棉长管蚜(*Acyrthosiphon gossypii*)、苜蓿蚜(*Aphis medicaginis*)和拐枣蚜(*Xerophylaphis plotnikovi*)。



棉蚜及其为害状

全世界分布。中国各棉区均有发生，以黄河流域和辽河流域棉区为害较重，除苗期为害外，蕾铃期也能造成为害，称为“伏蚜”。长江流域及华南棉区，苗期蚜害较轻，蕾铃期为害较重。成蚜多型，形态变化大，越冬卵孵出的第一代蚜虫称为干母，体长约1.6毫米，暗绿色(见图)。有翅或无翅。头黑色，胸部有断续黑斑，腹部第2～6节有绿斑，第7～8节有横带，第8节有毛2根。体表有网纹。棉蚜的寄主植物在中国已记载的有百余种，以鼠李、花椒、木槿、石榴等为主要的越冬寄主；以棉花、瓜类、黄麻、红麻、茄科、苋科等植物为主要的侨居寄主。成、若蚜栖息在叶背，用口针刺吸叶液。在刺吸过程中分泌的唾液内常含有从植物组织获得的生长刺激素，可造成棉叶蜷缩。棉株生长发育

受阻；排泄的蜜露则堵塞气孔，可诱致霉菌着生，妨碍光合作用，秋季还污染棉絮。在蕾铃及其嫩茎上密集为害时，常引起蕾铃脱落，降低产量。

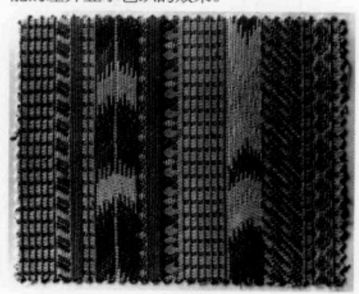
防治方法：在棉花播种时使用内吸性杀虫剂拌种，或以颗粒剂型随种子同步播入土中，可有效控制苗期蚜害。还可适时施用敌敌畏、敌百虫等农药。此外利用麦棉套种或麦收后种植生长期短或抗蚜的棉花品种，或采用麦棉邻作的布局，可保护利用和增殖天敌（七星瓢虫、龟纹瓢虫、蚜茧蜂、草蛉等），以控制蚜害。

mianyeman

棉叶螨 *Tetrangchus cinnabarinus*; carmine spider mite/two-spotted spider mite carmine 昆虫纲蜱螨目叶螨科一种。作物害虫。棉红蜘蛛的又称。

mianzhiwu

棉织物 cotton fabric 以棉型纱或线为原料的机织物。分白坯布和色织布。白坯布又称本白布或原色布，多数经染整加工制成漂布、色布、印花布，有的还经丝光、防缩、防皱免烫、阻燃整理。色织布采用已经漂染的纱线织成，多数须经过整理加工（见图）。色织布的花纹依靠色纱结合组织显现，立体感强，轮廓清晰。不少匹染产品采用不同原料制成，利用原料染色性能的差异显示色织的效果。



色织布

优质棉织物着重细、混、精三个方面："细"指高支纱系列和轻薄产品；"混"指突破两种纤维混纺格局，采用多种纤维混纺、交并、交织，获得高性能、高品质的制品；"精"指发展精加工产品，扩大精梳纱生产范围。

mianzi

棉子 cottonseed 棉花种子。由受精后的胚珠发育而成，属无胚乳种子，在构造上分为种皮（又称子壳）和种胚（又称棉仁）两部分，分别由内、外珠被和胚囊内的受精卵发育形成。外珠被的部分表皮细胞突起、伸长形成棉纤维和棉短绒，密被种子之外。

棉子呈不规则的梨形，尖端有一棘状突起，为子柄，子柄旁有一小孔，称发芽孔。成熟棉子种皮为黑色或棕褐色，壳硬。长8～12毫米，宽5～7毫米。未成熟棉子种皮呈红棕色、黄色乃至白色，壳软。棉子大小常以正常成熟的百粒重（克）表示，称为子指，陆地棉一般为9～12克。棉子的种皮分为外种皮和内种皮，外种皮由表皮层、外色素层及无色细胞层组成。内种皮由栅状细胞层和内色素层组成。种胚外部为一层乳白色薄膜，内有两片子叶。成熟棉子平均含碳水化合物23%，油脂22%，蛋白质20%，粗纤维20%，水分10%，灰分5%。棉子壳约占棉子重的40%，其组成成分以粗纤维和碳水化合物为主。棉仁约占棉子重的60%，其所含成分以油脂和蛋白质为主，其中油脂占35%～46%，蛋白质占30%～35%，另有15%左右的碳水化合物。此外，棉仁中还有少量棉酚和灰分等。

在干燥的自然状态下贮存的棉子，其生活力可保持三四年。但生产上当作种子使用时，有应用价值的年限只有一两年，往后因发芽率过低，不宜作种用。影响棉子生活力的主要因素是种子含水量和贮藏温度。种用棉子须晒干后贮藏，一般要求含水量不超过12%。

棉子既是棉花生产的基本生产资料（种子），又是棉花生产的主要副产品。棉子短绒约占棉子重量的8%～15%，是宝贵的工业原料，可生产棉毯、绒衣、绒布等纺织品，铜版纸等高级纸张，硝酸纤维素和各种人造纤维等。棉仁含油率高达35%，榨油供食用和化工原料。棉仁含蛋白质30%～35%，榨过油的棉仁饼和脱脂棉仁粉，蛋白质含量高达43%～50%。棉仁饼和棉子饼具有很高的营养价值，可提取棉子蛋白或直接作饲料，但须除去棉酚等毒素。棉子壳既是廉价的化工原料，又是生产食用菌和药用菌的天然培养基。

miangeng

免耕 no-tillage 播种前不单独进行土壤耕作，而在茬地上直接播种的一种耕作方法。作业时一般用联合作业免耕播种机，在留有前作残茬的土地上一次完成切茬、开沟、喷药除草、施肥、播种、覆土等多道工序。广义的免耕还包括少耕作业法，即在用犁翻耕的传统作业基础上，尽量减少作业的次数和工序，如用耙茬、旋耕或浅松耕等代替传统的翻耕作业，或用化学除草代替中耕作业等。

应用传统方法的免（少）耕技术在中国农耕历史上出现较早。青海、甘肃一带的砂田栽培法，用砂、石砾覆盖地面，可数年或十几年不耕，以减轻蒸发、保蓄水分、提高地温；华北地区麦收后直接在茬地上播种玉米、大豆；南方稻区在水稻收割后直接播种小麦或在稻兜上点种大豆，以及水稻收割前套种紫云英等，实际上也都是免耕作业方法。20世纪40年代，美国的一些农业研究工作者和生产者认为传统的机械耕作需多种农机具多次进入田间耕作，造成土壤结构被破坏、土壤的紧密度增加，特别在干旱多风地区和坡地，容易引起失墒或水蚀、风蚀，于是进行了以减少整地次数为目的的少耕研究。之后又发现残茬和立茬覆盖地面对土壤有良好的保护作用，高效除草剂的发明和免耕播种机的研究成功，又为非机械方法的除草和不经翻耕、整地的播种提供了可能，再加上石油能源紧张，这些因素遂使现代免耕技术得以产生和逐步发展。这种技术自20世纪60年代开始应用于美国的玉米、高粱、大豆和烟草等作物的生产，以后逐渐为世界各国所重视和采用。

免耕作业的优越性主要表现在：①只有播种、喷药和收获三次作业，因此减少了翻耕、耙地等作业机械多次进入田间压实和破坏土壤结构的机会。②由于减少了作业环节，农机具的购置和使用费用也可相应减少，单位面积的能耗亦可降低。③地面保存残茬覆盖，可避免因雨滴直接打击地面而引起的土壤团粒散碎和地表板结；还可减少径流和蒸发，有利于水分下渗和减轻水土流失；对于降低地面风速，减轻土壤风蚀和防止土壤水分的迅速散失也有重要作用。④前作收获后可立即播种，从而节约农耗时间，有利于充分利用生长季节和实行复种；在春季多雨地区可不致因连绵阴雨而影响播种。⑤应用于半干旱地区、多风易旱地区或坡耕地，不仅可减少保持水土的费用，而且可减轻由于坡地中耕后引起水土流失而造成的环境污染。⑥由于免耕具有保持水土的作用，可使原来被认为利用价值较低的土地通过免耕而得以利用，从而提高土地的利用率。

免耕在实际应用中还存在一些有待解决的问题，如地面因有残茬覆盖，早春土温较低时不利于作物生长；禾本科作物残茬在分解过程中产生的有毒物质，会严重影响下茬谷类作物的种子萌发和根系生长；除草剂和杀虫剂的耗费较多，而消灭杂草和病、虫害的效果有时不太显著等。此外，免耕对低洼易涝、土质黏重坚实和耕层构造不良的土地并不适用。

mianyi binglixue

免疫病理学 immunopathology 研究免疫系统功能异常（或继发性异常）和免疫应答所引起的病理现象的学科。免疫学的分支。涉及范围较广，包括超敏反应（变态反应）、自身免疫、免疫增生和免疫缺陷等。

免疫系统识别和排斥抗原性异物在多数情况下对机体是有利的，但也有一些免疫反应不利于机体，能引起功能紊乱或组织损害，如对移植物的排斥和对自身成分的免疫应答。

内容 主要有：

免疫增生 当免疫活性细胞过度增生时，就出现原发性病理过程，即免疫增生性疾病。正常的（反应性的）免疫增生可以自我限制，经过一段病程得到康复。恶性免疫增生，如霍奇金氏病、巨球蛋白血症、重链病、多发性骨髓瘤等。多发性骨髓瘤是一种以浆细胞大量增生为特征的疾病，影响到骨、骨髓、肾脏和神经系统。绝大多数患者只是某一克隆B细胞发生性变，出现一种抗体活性不明的异常免疫球蛋白，即骨髓球蛋白。

免疫缺陷 机体由于免疫系统的某种原因而降低或失去正常的免疫功能。免疫缺陷可以是原发的（由遗传或先天性原因引起），也可以是获得的（由其他疾病引起)，免疫缺陷还可以分为体液免疫缺陷和细胞免疫缺陷两类。

原发性免疫缺陷有遗传性的，如性连锁或常染色体遗传；有先天性的，如胚胎发育不良，造成某一组织成分缺失或酶系统异常。常见的类型有：①免疫球蛋白（Ig）缺陷。最常见的是选择性IgA缺乏，每500～700人中就有一个患者，常见的症状是反复发生严重细菌感染。Ig缺陷的主要原因是B细胞系统异常，但也有些情况是抑制性T细胞功能亢进，使B细胞功能受到抑制。②细胞免疫缺陷。为胸腺发育异常引起的疾病。典型实例是迪乔治氏综合征和内泽洛夫氏综合征，前者由于先天性胸腺不发育引起，后者则因胸腺发育不全引起。主要表现为多发性细胞内寄生的细菌和真菌感染以及病毒感染，迪乔治氏综合征还伴有甲状旁腺和心血管系统异常。③联合免疫缺陷。既缺乏体液免疫，又缺乏细胞免疫。

防治 除适当选用抗生素治疗有关感染外，对体液免疫缺陷应补充Ig，对细胞免疫缺陷可移植胎儿胸腺和胎肝以便提供干细胞，或注射胸腺素，也可考虑骨髓移植。

mianyi gongneng jiancefa

免疫功能检测法 immunological function, assays of 检测机体免疫功能的方法。可分两大类：细胞免疫和体液免疫。

细胞免疫功能检测法 检测免疫细胞的数量和功能。

数量的检测 见表。

免疫细胞数量变化的原因、表现部位及细胞的特性

数量	原因	表现部位	细胞特征
增加	对内外各种刺激的反应性增生	主要表现在血液，其次是淋巴结或脾等周围免疫器官	主要是成熟的免疫细胞
	肿瘤性增生，如白血病、骨髓瘤、淋巴肉瘤	主要表现在骨髓或淋巴结，其次在血液、脾及其他器官	主要是未成熟细胞，部分为成熟细胞
减少	细胞丢失和破坏增加，如针对某些免疫细胞的Ⅱ型变态反应，某些传染病、外伤或出血	主要表现在血液中，其次在周围免疫器官中	主要是成熟的免疫细胞减少
	新的细胞生成减少，如各种先天性免疫细胞发育不良和各种原因引起的继发性免疫细胞产生减少	可表现在中枢及周围免疫器官中	表现为成熟和未成熟的免疫细胞都减少

血液是细胞免疫功能检测法最常选用的标本，只有在必要时，才从骨髓或其他免疫器官取材。①白细胞计数。常用化验检查项目，即血液中总的白细胞浓度的测定。成人血中白细胞浓度的正常值为4 000～10 000个/毫米^3。新生儿的正常值较成人高，为11 000～20 000个/毫米^3。若白细胞计数异常，需作白细胞分类等检查（见*血液常规检查*）。②白细胞分类计数。在异常或疾病情况下，不管白细胞总数是否发生改变，各类白细胞的相对数量可能发生变化。这些变化是诊断的依据之一（见*血液常规检查*）。③T细胞与B细胞分类计数。在正常人血中，T细胞与B细胞的数目分别占淋巴细胞总数的65%～80%和5%～15%。

免疫细胞的功能检测 ①淋巴细胞转化试验。是淋巴细胞功能检测最基本的方法。检测人体是否已经接受过某种抗原的刺激。②淋巴因子产生试验。用来检测淋巴细胞对不同刺激物的反应能力。淋巴细胞在受到各种刺激后发生代谢活化，同时可产生并释放多种有生物学活性的物质，称为淋巴因子。此试验的结果往往与身体对同一抗原的迟发型变态反应皮肤试验的结果一致。③细胞介导的细胞毒试验。一种细胞通过直接接触将另一种细胞杀伤的现象，称为细胞介导的细胞毒作用。在人体内有两种能直接杀伤靶细胞的细胞，即自然杀伤细胞（NK细胞）和特异性杀伤T细胞（特异性Tc细胞）。NK细胞存在于未受抗原刺激的正常人体，对某些受感染的细胞、肿瘤细胞或正常的未成熟造血细胞有杀伤活性。特异性Tc细胞存在于受过特异抗原刺激的机体内，能杀伤带特异抗原的感染细胞、异体细胞、自身组织细胞或肿瘤细胞。这两种杀伤细胞借不同的机制在抗感染免疫、抗肿瘤免疫、自身免疫病及移植免疫的过程中发挥重要作用。两种杀伤细胞在体外的功能检测结果可作为杀伤细胞功能强弱的指标。④抗体分泌细胞检测。分泌抗体的浆细胞由B细胞分化而来，但在此分化过程中，往往需要T细胞与单核-巨噬细胞协作。因此，对抗体分泌细胞的检测，实际上是对B细胞、T细胞和巨噬细胞功能的综合性评价。抗体分泌细胞的检测可分为针对某种抗原的特异抗体分泌细胞的检测，以及无一定特异性的免疫球蛋白分泌细胞的检测。在自然条件下，体内存在的免疫球蛋白（Ig）分泌细胞称为自发性Ig分泌细胞，它们反映人体在自然情况下受抗原刺激的情况。抗原刺激后在体内产生特异抗体分泌细胞的情况，能反映机体的体液免疫应答功能。这类试验对于分析T细胞、B细胞和巨噬细胞在抗体产生反应中的功能很有意义。⑤中性粒细胞吞噬功能检测。血液白细胞中占比例最大的就是中性粒细胞，它能作变形运动，吞噬异物。对中性粒细胞吞噬功能的检测常用形态学方法，于显微镜下观察，以综合评价其吞噬功能。中性粒细胞在吞噬细菌或异物后，还需要消化分解异物。这种能力与葡萄糖在细胞内的氧化分解有关，可通过葡萄糖氧化脱氢的过程来了解中性粒细胞在吞噬异物后，消化分解异物的能力。⑥巨噬细胞吞噬功能测定。巨噬细胞是重要的免疫细胞，具有处理与传递抗原、产生白细胞介素和其他细胞因子，以及吞噬异物或异常细胞的功能。中国张友会等人将含有斑蝥浸出液的滤纸片贴于人的皮肤，引起皮疱，从皮疱液中可得到较多的巨噬细胞，这为进行人巨噬细胞的研究提供了方便。

细胞免疫功能体内测定技术 如迟发型变态反应，可通过结核菌素试验、二硝基氯苯（DNCB）或二硝基氟苯（DNFB）皮肤试验进行。结核菌素试验是以不同类型的结核菌素和不同方法进行的皮肤试验，用以诊断结核病及细胞免疫功能。试验用旧结核菌素（OT）或纯蛋白衍化物（PPD）皮内注射，观察局部有无迟发的红晕、硬结反应。阳性表示过去或现在接触过结核杆菌，且具有细胞免疫反应，但不一定有活动性结核；阴性表示无结核感染，在结核感染早期或病情危重、营养极度不良、某些急性传染病（如麻疹）、恶性肿瘤时均

可表现阴性。成人结核菌素试验阴性常表示细胞免疫功能低下。给小儿接种卡介苗前，应先做结核菌素试验，阴性者方可接种。

体液免疫功能检测法 是检测体液免疫功能的技术。分为体外免疫检测和体内免疫检测两大类。

体外体液免疫功能测定技术 包括抗原-抗体反应和可溶性免疫分子测定。

①抗原-抗体反应。由于抗体主要存在于血清中，检测时要自血液中分离出血清，故又称血清学试验。抗原和抗体具有高度特异性，因此只要已知其中一方，即可检测另一方。有以下五种反应类型。

ⓐ凝集反应。即颗粒性抗原（如完整的细菌、立克次氏体、螺旋体及红细胞等）与相应抗体结合后，在一定条件下可出现肉眼可见的凝集物，称为直接凝集反应。将可溶性抗原或抗体先吸附于载体，然后再与相应的抗体或抗原作用，形成肉眼可见的凝集物，称为间接凝集反应（图1）。

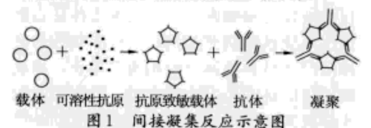


图1 间接凝集反应示意图

另一种凝集反应称为抗球蛋白反应或库姆斯氏试验（图2）。机体接受抗原刺激

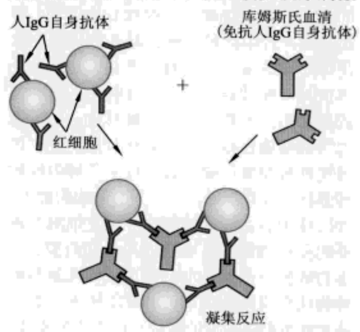


图2 库姆斯氏试验示意图

后，除产生完全抗体外，还能产生不完全抗体，后者短而体积小，不能同时与两方抗原决定簇联接，因而不能产生可见的凝集物。若把产生不完全抗体的人的正常血清球蛋白注射到异种动物，使之产生抗球蛋白抗体，将抗球蛋白抗体加到抗原与不完全抗体的复合物中，起搭桥作用，就能出现可见的凝集反应。

库姆斯氏试验可分为直接和间接反应两种。前者是用以检测黏附在以红细胞为抗原的表面上的不完全抗体（即自身红细胞抗体）最有效的方法之一，常用来诊断新生儿溶血性贫血和自身免疫性溶血性贫血。间接库姆斯氏试验是检测血清中游离的不完全抗体的方法，用以检测血型抗原、血型抗体的检测和鉴定，以及输血前的血型相容性试验。

ⓑ沉淀反应。可溶性抗原（如血清蛋白、细菌培养滤液、细菌浸出液和组织浸出液等）与相应的抗体在有电解质存在的条件下结合，可形成肉眼可见的沉淀物。

沉淀反应由于特异性很强，所以被用来鉴定混合物中的蛋白质组分、菌型，诊断疾病以及在法医学上鉴定血迹等。沉淀反应还可分为环状沉淀反应（对抗原的定性测定）、絮状沉淀反应（测定毒素、抗毒素等）、琼脂扩散试验等。琼脂扩散试验是可溶性抗原与相应抗体在含有电解质的半固体凝胶（琼脂或琼脂糖）中进行的一种沉淀试验（图3）。可溶性抗原与抗体在其间可

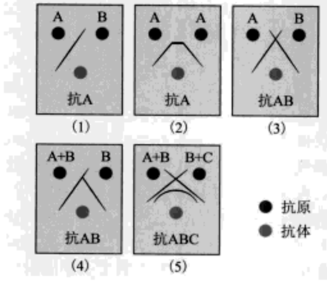


图3 双向琼脂扩散示意图

以自由扩散，在两者相遇处可形成白色沉淀线；一条沉淀线即代表一种抗原与抗体的沉淀物，因此可对溶液中不同抗原抗体成分进行系统分析。

琼脂扩散试验包括单向、双向琼脂扩散两种基本类型。若结合电泳技术进行定向扩散，可加快扩散速度，提高反应灵敏度，从而衍生出免疫电泳、对流免疫电泳、交叉免疫电泳、火箭电泳（图4）等方法。



图4 火箭电泳示意图

ⓒ补体参与的抗原-抗体反应。补体一旦被抗原抗体复合物结合后，即不再游离，故可利用这个特性进行免疫反应的研究。补体的溶血、溶菌作用有赖于抗体的存在。当红细胞抗原与相应的红细胞抗体（又称溶血素）作用，有补体参与时，可发生溶血，这称为免疫溶血；体外抗体形成细胞检查法又称溶血空斑试验。如图5所示：在产生抗体的淋巴细胞周围，出现一个因红细胞溶解形成的透明区，即空斑。当抗原为某些革兰氏阴性细菌时，则发生溶菌反应。补体结合试验是在补体参与下，以绵羊红细胞与溶血素作为指示系统的抗原-抗体反

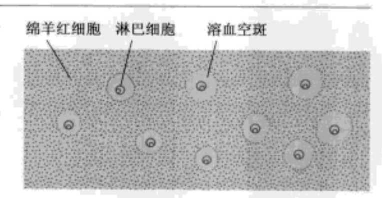


图5 空斑形成示意图

应，借助指示系统是否出现溶血现象来说明试验系统中的抗原抗体是否发生了特异性的反应。溶血空斑试验常用来检测血清中的抗体，以诊断病毒性疾病、梅毒和钩端螺旋体病等；也用来鉴定自病人体内分离出的病原微生物，如病毒、立克次氏体等。

免疫黏附血凝试验是利用抗原抗体复合物能固定补体的原理来检测抗原、抗体或补体量的高度敏感的方法。当具有补体（C_3b）受体的细胞（如人O型红细胞）存在时，则抗原抗体复合物上的C_3b与红细胞表面C_3b受体结合而引起红细胞凝集。这种方法的敏感性比补体结合试验高数倍至数百倍。

ⓓ免疫标记技术。是将放射性核素、荧光素或酶活性物质标记抗原或抗体，使在一般实验方法中不能观察到的抗原-抗体反应得以显示出来。它不但可大大提高抗原-抗体反应的敏感性，而且可对微量物质进行定性和定量检测。

放射性核素标记抗原-抗体反应是将放射性核素分析的高度灵敏性和抗原-抗体反应的特异性结合而建立的检测技术。常用的放射免疫测定技术有放射免疫测定法和放射免疫沉淀自显影法。

免疫荧光技术（图6）是以荧光素为标记物，标记于抗体分子上，作为标准试剂，用来检测未知抗原；可在荧光显微镜下观察抗原抗体复合物沉积的部位。

ⓔ免疫酶技术是以酶为标记物，即用酶标记抗体（或抗原）检测相对应的抗原（或抗体）的一种定位、定性和定量的技术。用化学方法使酶与抗原或抗体结合，形成酶标记物。当酶标记物与相应的抗原或抗体反应而形成酶标记物-抗原（或抗体）的免疫复合物后，与相应的酶底物作用时可生成有色的产物；酶降解底物的程度与所呈现的色

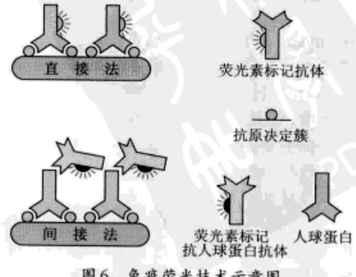


图6 免疫荧光技术示意图

泽成正比，由此可计算出被测抗原或抗体的含量。酶联免疫吸附试验（ELISA）是在酶免疫吸附试验的基础上经改进的检测方法，又称酶标法，是将可溶性抗原或抗体吸附在固相载体上，再与酶标记抗体或抗原相结合，然后检测酶底物分解量的差异，计算出被测抗原或抗体的含量。

免疫酶技术有特异性高、敏感性高、快速、简便、实用、经济的优点，已被广泛应用于**生物化学**、**免疫学**、微生物学、寄生虫学、药理学、肿瘤学、内分泌学、血液病学、流行学、传染病学等多个领域。

②可溶性免疫分子测定。体液中各种可溶性免疫分子测定技术包括以下三项：

ⓐ补体水平测定。人新鲜血清中含有补体。补体测定常用总补体活性（CH_{50}）和C_3测定。CH_{50}反映的是补体的总体水平，除有助于疾病的诊断外，特别适于监察病情发展；C_3不但含量高，而且在经典和旁路活化途径中均起着枢纽作用，因而测定C_3具有重要的生物学意义。在某些疾病时，C_3增加；而在另一些疾病时，C_3会减少。

ⓑ免疫球蛋白水平测定。方法很多，常用单向免疫扩散法；IgE由于含量少，需用敏感的放射免疫吸附试验或酶标法检测。在不同的免疫性疾病中，免疫球蛋白的水平会有变化。

ⓒ循环免疫复合物检测。正常情况下形成的免疫复合物能为机体的防御系统所清除。在一定条件下，可溶性免疫复合物不能为机体所清除而随血流在身体的某些部位，特别在血管壁和组织内沉积下来，激活补体而导致免疫复合物病。检测组织内或体液中的免疫复合物水平有助于对某些疾病的诊断和估计预后。组织中免疫复合物的测定多采用免疫组化方法和免疫荧光法；体液中免疫复合物的测定有抗原非特异性方法和抗原特异性方法。

体内体液免疫功能测定技术　包括以下两类：

①变态反应特异性皮肤试验。速发型变态反应即Ⅰ型变态反应，是由肥大细胞和IgE介导的。通过皮肤试验可以检测皮肤内的致敏肥大细胞，后者通过与测试抗原的作用，发生脱颗粒反应，释放出组胺，引起局部毛细血管扩张，表现为皮肤的红晕和风团反应，阳性反应提示测试的抗原可能与病人的发病有关。

迟发型变态反应即Ⅳ型变态反应，是由致敏淋巴细胞直接介导的细胞免疫反应。抗原与致敏淋巴细胞作用，导致淋巴细胞释放淋巴因子，引起局部的迟发炎症反应。这种反应可以通过抗原的皮肤斑贴试验诱发出来。

②毒素皮肤试验。是将小量细菌毒素注入皮内，以检测病人对这种特异细菌的免疫能力。如希克氏试验是将白喉毒素注入前臂皮内；以同样的毒素加热破坏其毒性后注入另一侧前臂作为对照。阳性反应表示对白喉无免疫力，缺乏抗白喉的IgG抗体；阴性反应表示对白喉有免疫力。狄克氏试验是将小剂量链球菌红斑毒素注射入前臂皮内，24小时后局部出现红疹，表明体内无相应抗体；若局部无红疹，则表明有免疫力。

mianyi huoxing xibao

免疫活性细胞　immunologically competent cell　一群具有免疫潜能的淋巴细胞。它们能特异地识别**抗原**，接受抗原刺激，并通过分化增殖产生免疫应答。这类细胞是机体产生特异性免疫应答的基础，包括T细胞和B细胞两类（见**免疫系统**）。20世纪80年代发现的另一类具有免疫活性的淋巴细胞，叫作杀伤细胞（K细胞）。

广义来说，一切参与免疫应答的细胞都可称为免疫活性细胞，即除淋巴细胞外，还包括巨噬细胞、肥大细胞、嗜碱性粒细胞、中性粒细胞和嗜酸性粒细胞。

淋巴细胞　存在于淋巴组织、淋巴液和血液中的圆形、核大、胞浆少、能缓慢运动的单核细胞，为淋巴组织中的主要成分，约占全身细胞总数的1%。一个成年人约有10^{12}个。淋巴细胞分大、中、小3种：小淋巴细胞直径约6～12微米；中、大淋巴细胞直径约12～20微米。

淋巴细胞有不同的表面标志，主要有同种异体抗原受体、异种抗原受体、表面受体和表面抗原受体4类。其中，表面抗原受体是淋巴细胞膜表面能捕获抗原的受体，是膜表面免疫球蛋白（SmIg）。B细胞表面的抗原受体是IgM和IgD。T细胞表面也有表面抗原受体，称为IgX或IgT。T细胞表面抗原受体的含量约相当于B细胞免疫球蛋白含量的1/5。

T细胞和B细胞都可分成若干不同的亚群。

T细胞亚群　按功能可分为6个亚群：①效应T细胞（T_E）。具有细胞毒性或杀伤靶细胞的活性，对移植物和对具有肿瘤抗原的细胞有排斥和杀伤作用。又称细胞毒T细胞（T_C）或杀伤T细胞（T_K）。②辅助T细胞（T_H）。接受巨噬细胞传递的抗原信息并被激活后，诱导T_K发挥细胞毒效应和诱导B细胞产生抗体。③抑制T细胞（T_S）。抑制T_H的诱导功能或直接抑制上述效应细胞。④迟发超敏反应T细胞（T_D）。被激活后可释放多种淋巴因子，在免疫应答的局部引起以单核细胞浸润为主的炎症，对于清除慢性和细胞内感染的病原体起积极作用，同时在肿瘤免疫、移植物排斥以及自身免疫病中有重要作用。⑤扩大T细胞（T_A）。能协助效应T细胞的前体细胞成熟，并有扩大T细胞和B细胞间协作的作用，是另一类T_M。⑥记忆T细胞（T_M）。参与回忆应答。

20世纪80年代以来，又应用单克隆抗体对T细胞进行分类。单克隆抗体有两个系统，即OKT系统和Leu系统。OKT系统的OKT_A相当于T_H亚群，OKT_5相当于T_c/s亚群；Leu系统的Leu_3属于T_H，Leu_2相当于T_c/s。OKT系统的OKT_4和OKT_5在功能方面分别相当于Leu系统的Leu_3和Leu_2，但其间仍有差别，两者的对应关系还未最后证实。

B细胞亚群　对这一亚群的研究较少，分类更不统一。

杀伤细胞　广义的杀伤细胞包括单核吞噬细胞系统的巨噬细胞、中性和嗜酸性粒细胞、淋巴样细胞。狭义的杀伤细胞仅指淋巴样细胞。

淋巴样细胞　分为3类：①由T细胞转化来的细胞毒T细胞或杀伤T细胞。接受抗原信息后可直接对靶细胞产生杀伤效应。②自然杀伤细胞（NK细胞）。存在于人和小鼠体内的一种单核细胞，可自发地对靶细胞产生杀伤作用。在发挥杀伤作用时，既不需要预先用抗原刺激，也不需要特异性抗体的参与，所以这种杀伤作用称作自发的淋巴细胞介导的细胞毒作用。对消除病毒感染的细胞、肿瘤细胞、骨髓移植细胞有重要作用。③抗体依赖性细胞毒性细胞：即通常所称的杀伤细胞（K细胞），在杀伤靶细胞时不必预先用特异性抗原致敏，但在杀伤过程中，必须有能与靶细胞发生特异性结合的抗体存在，因为K细胞表面具有抗体IgG的Fc受体，只是在特异性抗体与靶细胞结合后，K细胞才能发挥杀伤效应，所以把这种起杀伤作用的细胞称为抗体依赖性细胞毒性细胞（ADCC）。K细胞在机体内主要也是杀伤被病毒感染的细胞和肿瘤细胞等。

单核吞噬细胞系统　存在于血液中、具有高度吞噬功能、能迅速清除摄入物的大单核细胞，以及在组织中游离和固定的巨噬细胞的总称。巨噬细胞也有许多受体，如免疫球蛋白IgG的Fc受体，补体C_3受体，以及能与淋巴细胞、某些颗粒、植物血凝素（PHA）、巨噬细胞移动抑制因子（MIF）结合的受体等，因此在发挥吞噬、胞饮、细胞识别、抗原结合等生物学效应方面具有重要的作用。巨噬细胞不仅参与机体的非特异性免疫，而且能参与免疫监视以及产生巨噬细胞因子以调节特异性免疫应答。

mianyi jiezhong

免疫接种　immunization　将疫苗、类毒素、免疫血清或细胞免疫制剂等生物制品接种于人体，以提高人体对某种传染病的特异

性免疫力的方法。一些肿瘤与病原体之间的关系（如宫颈癌与人乳头瘤病毒感染有关）已得到确认，通过免疫接种预防肿瘤的研究也取得进展。免疫接种即人工免疫，有自动免疫和被动免疫两种。

人工自动免疫　通过接种疫苗使人体本身产生免疫的方法。这种免疫一般能持续较长时间（一年以上）。

疫苗可用病毒、细菌和寄生虫制备。有的疫苗用活的减毒的病毒制备，例如减毒麻疹活疫苗。病毒是活的，可在人体内生长繁殖，故用很小剂量，接种一次，就可以产生很好的免疫效果；由于应用的是减毒的病毒，因此虽然是活病毒，也不会引起**麻疹**。自动免疫也可以用死疫苗，例如伤寒菌苗、霍乱菌苗等。这种菌苗的细菌因为是死的，所以不能在人体内繁殖，因此，注射的剂量必须要大，而且常常需要注射多次。用从病人自身病灶中分离出来的病原体制成的疫苗称为自身疫苗，用以刺激机体的免疫功能。有时还可以应用病原体的某一成分，即最能引起人体免疫反应的那一部分来制作疫苗，这样可减轻疫苗的副作用。例如脑膜炎双球菌的多糖体疫苗、乙型肝炎病毒的表面抗原疫苗等。有时还可以应用与某种病原体有交叉免疫性的其他病原体制作疫苗，例如牛痘病毒与天花病毒间的绝大部分抗原性相同，故接种牛痘病毒可以产生对天花的强大免疫力。此外，对于以外毒素为主要致病因子的疾病，如**白喉**、**破伤风**等，也可应用类毒素注射进行预防。类毒素即经甲醛处理过的外毒素，对人体已无毒性，但仍保留其抗原性，接种后仍能刺激人体产生大量抗毒素，起到预防的作用。

不同的疫苗接种后产生的免疫力的持续时间也不相同，为了达到最好的免疫效果，应定期进行再接种。小儿需要接种多种疫苗，这就需要有计划地安排接种时间，这种安排称为计划免疫。

由于自动免疫发挥作用较慢，一般在接种1～4周后才能产生免疫力，所以如果已经发病，除少数情况（如被狂犬咬伤后仍可注射狂犬病疫苗）外，多数已不能用自动免疫来预防，而必须采用被动免疫的方法。

人工被动免疫　即注射含有特异性抗体的免疫血清、**免疫球蛋白**，以使机体迅速产生免疫力。注射入机体的免疫血清或免疫球蛋白很快被代谢，一般只能维持2～3周，故只用于已受病原体感染的病人，而且必须早期应用。

mianyi qiudanbai

免疫球蛋白　immunoglobulin; Ig　血清中的γ球蛋白。俗称丙种球蛋白。它们是脊椎动物免疫系统中的多功能糖蛋白，对预防病原体感染，清除入侵的病原体和外来异物十分重要。

依据分子量、糖含量和重链的抗原性，免疫球蛋白被分为5类：IgG、IgM、IgA、IgD和IgE。但是它们均含有两种类型的肽链：轻链（L链）和重链（H链）。重链有5类，分别被命名为γ、μ、α、δ和ε链；而轻链只有两种：κ和λ链。人类IgG有4种亚型，IgA有2种亚型。免疫球蛋白中最先被阐明结构的是IgG。它由两种氨基酸序列相同的肽链各两条（L_2H_2），通过二硫键连接而成。轻链和重链的分子量分别为25 000～50 000。

木瓜蛋白酶可将IgG分子降解为3个片段：由两条重链的C端半分子，通过二硫键连接而成的Fc；以及两个能以与原来分子相同的方式与抗原结合的片段Fab。利用胃蛋白酶消化得到另外一组碎片：两个Fab通过二硫键连接而成的$F(ab)'_2$和Fc。每个L_2H_2结构的IgG有两个相同的抗原结合位点，所以它们是两价的分子。连接Fab和Fc的肽段因具有柔性，故称铰链区。R.R.波特和G.M.埃德尔曼因阐明**抗体**的基本结构和功能特征于1972年获诺贝尔生理学或医学奖。

在分析IgG氨基酸序列的基础上，发现了构成免疫球蛋白的轻链和重链分别含有2个和4个约由110个氨基酸残基构成重复肽段，埃德尔曼称之为结构域。而且还发现，不论轻链还是重链，它们N端的第一个结构域氨基酸序列均变化较大，而其他一些结构域则相对比较恒定。为此，称N端的V_H和V_L分别为重链和轻链的可变区；其他的结构域为不变区，C_L为轻链的不变区，C_{H1}、C_{H2}和C_{H3}是重链的3个不变区。由此可认为，F_C是由C_{H2}和C_{H3}组成；抗原结合位点是由V_H和V_L组成。通过V区序列的比较可以看出，可变的氨基酸残基集中在三个称为超变区的区域中。它们是与**抗原**结合的部位，也被称为互补决定区。由免疫球蛋白的晶体结构研究得知，这些超变区聚集在β桶形结构的表面。

其他类型的免疫球蛋白结构和IgG类似。IgM由5个IgG样的结构通过二硫键交联而成。IgA可分为血清型和分泌型两种。在IgM和IgA的C端都连接有J链。而分泌型的IgA不仅是二聚体，而且化学结构特异，不易被蛋白酶降解。至于IgD和IgE因在体内含量极微，尽管其δ链和ε链的氨基酸序列已测定，但是，对它们的整体结构情况仍知之甚少。

免疫球蛋白的功能是对被认为外来的物质——抗原的鉴别和结合。当Fab和抗原结合形成复合物的同时，免疫球蛋白的空间构象发生改变，致使Fc可以和多种细胞表面的Fc受体结合，产生各种生物效应：经过一系列的抗原提呈过程，导致B细胞合成专一性的抗体；激活**蛋白水解酶**及活性氧的释放，以及吞噬作用；通过经典途径和/或旁路途径，激活补体系统。此外，肥大细胞上IgE受体的活化会引起化学介质如组胺的释放，且与速发性过敏反应和变态反应有关。

抗体是免疫球蛋白中的一种，具有免疫球蛋白的基本结构和功能的特征。但是，抗体是经抗原刺激后，经抗原提呈后，由B细胞产生的针对特定抗原的、具有高度专一性的免疫球蛋白。现认为免疫球蛋白的多样性是多组基因表达和重排的结果。这些基因包括V基因、C基因、D基因和J基因片段。经过这些基因组的随机连接，以及随后的移位重排，类型的转变等过程，产生了几乎是无限的抗体。

除了机体免疫以外，抗体也是生命科学各个领域研究中不可或缺的重要工具。各种抗原产生的抗体，尤其是**单克隆抗体**，在诊断和标记中占有重要地位。经**基因工程**和**蛋白质工程**研制的抗体在疾病的治疗和设计特定用途的分子方面具有很大的潜在应用前景。

mianyi tiaojie

免疫调节　immunoregulation　机体使免疫反应维持一定水平的机制。机体免疫系统的细胞能识别自己与“非己”物质，正常情况下对自身成分（自身抗原）不产生免疫反应，即免疫耐受，而对非己物质（异物抗原）则产生免疫反应，经体液免疫或细胞免疫清除非己抗原物质。免疫调节机能是机体保持正常生理功能，维持内环境稳定的关键。如果免疫调节功能失控，对自身成分也产生强烈的免疫攻击，就会发生**自身免疫性疾病**，如系统性红斑狼疮、重症肌无力等。如果对外来抗原反应过低造成严重感染，反应过强引起过敏现象（见**免疫性疾病**、**超敏反应**）。免疫调节机制不仅决定免疫的发生与否，免疫可由抗原、抗体、免疫细胞（特别是T细胞）来调节，也可由抗体和细胞间由独特型组成的网络来调节，还可由细胞因子和与免疫反应发生有关的基因来调节。

mianyi wangluo xueshuo

免疫网络学说　immune network theory　基于抗体分子存在独特型决定簇理论提出的关于抗体生成及其调节的学说。其要点是体内抗体分子（或其相应淋巴细胞**克隆**表面免疫球蛋白受体分子）上存在的独特型决定簇，可与其自身抗独特型抗体形成的“网络”，在免疫应答的调节中发挥重要作用。该学说强调免疫应答是各个淋巴细胞克隆之间的相互激发和相互制约构成的

统一体，而不是彼此孤立的。为此，学说的创立者N.K.耶纳于1984年获诺贝尔生理学或医学奖。

根据抗原特异性可将独特型（Id）分为两类：①特异独特型（Id I），指由单一克隆细胞产生的Ig分子上独有的Id，与体细胞的随机突变有关，也是抗体形成多样性的来源之一。②交叉反应性独特型（CRI），或称为共有独特型，是功能上相关联的Ig分子所共有的Id。可存在于同一个体不同特异性的Ig分子内，亦可见于不同个体，针对同一抗原的Ig分子中。一般认为共有独特型多见于有血缘关系，或基因背景相似的群体，但亦可见于无血缘关系的个体，这可能与该基因在进化上的保守性有关。共有独特型的存在扩展了Id的概念，即单一细胞克隆产生的Ig分子上不仅有独有的Id，还存在与其他相关抗体分子共有的Id。

1981年有人提出新型疫苗的设想。其基本方法是应用病原微生物为抗原，免疫动物或制备单克隆抗体获得抗体分子。然后用它为抗原制备抗独特型抗体，选择其中具有内影像的部分作为疫苗，可诱发抗体产生对病原微生物的免疫应答，这种疫苗称为抗独特型疫苗。其实验研究涉及寄生虫、病毒和细菌等领域。已报道狂犬病毒、乙型肝炎病毒表面抗原，脊髓灰质炎病毒以及人免疫缺陷病毒等的抗独特型疫苗。用抗独特型抗体作为肿瘤疫苗的实验治疗研究，已取得显著进展。

该学说研究进展还证明抗独特型抗体在一些自身免疫性疾病的发病学中具有重要作用。这提示自身免疫病的发生可能与机体免疫网络失调有关。重症肌无力和甲状腺功能亢进等可能是抗独特型抗体诱发的。

mianyi xitong

免疫系统 immune system 机体执行免疫功能的器官、组织、细胞和分子的总称。器官包括胸腺，法氏囊或囊类同器官，淋巴结，脾脏，扁桃体；组织指机体内（特别是消化道、呼吸道黏膜内）存在的许多无被膜的淋巴组织；细胞主要指淋巴细胞、单核吞噬细胞、粒细胞；分子主要指*免疫球蛋白*、补体、淋巴因子以及特异性和非特异性辅导因子、抑制因子等参与机体免疫应答的物质。免疫系统各组分功能的正常是维持机体免疫功能相对稳定的保证。任何一组分的缺陷或功能的亢进都会给机体带来损害。

免疫系统各组分广布全身，错综复杂，特别是免疫细胞和免疫分子在机体内不断地产生、循环和更新。免疫系统具有高度的辨别力，能精确识别自己和非己物质，以维持机体的相对稳定性；同时还能接受、传递、扩大、储存和记忆有关免疫的信息，针对免疫信息发生正和负的应答并不断调整其应答性。因此，免疫系统在功能上与*神经系统*和*内分泌系统*有许多相似之处。

免疫器官依其发生和作用的不同分为两大类。一类为中枢免疫器官，包括胸腺、法氏囊或囊类同器官。这类器官发育较早，是免疫干细胞分化增殖为T细胞的场所。淋巴细胞在这里增殖时不需要抗原的刺激，T细胞或B细胞增殖后即被输送到外周免疫器官，决定着外周免疫器官的发育。另一类为外周免疫器官，发育较迟，其淋巴细胞最初是由中枢免疫器官迁移而来，须有抗原的刺激才能增殖，增殖后执行免疫的功能。这类器官也是发生免疫应答的场所。

胸腺　T细胞发生发育和向外周免疫器官输送T细胞的中枢免疫器官。人类胸腺呈不规则扁平三角形，在胸腔纵隔上部、胸骨之后，由第三、四咽囊腹侧演化发育而成，表面有缔结组织成分的被膜。被膜深入胸腺实质，形成胸腺隔，将其分成不完全分隔的小叶。小叶周边为皮质，深部为髓质。皮质主要含淋巴细胞（又称胸腺细胞）和网状细胞；髓质主要含网状上皮细胞。胸腺的大小与结构随年龄和机体的生理状态而变化：胚胎后期和出生后两岁以内发育较快，重10～15克；至青春期增加到30～40克；以后逐渐退化，到60岁仅有10～15克。这种退化主要是由于胸腺皮质淋巴细胞的减少。胸腺的淋巴细胞在胚胎期来自卵黄囊壁血岛的多能干细胞，在出生后来自骨髓的造血干细胞。网状细胞产生胸腺因子，促进胸腺内和远离胸腺的淋巴细胞的发育。较为明确的胸腺因子有胸腺素、血清胸腺因子、胸腺体液因子和胸腺生成素。淋巴细胞在胸腺因子的影响下逐渐发育成熟，并从皮质的浅层向深层迁移。在成熟过程中，淋巴细胞大部分死亡，只有很少一部分能分化、发育，并向髓质迁移，最后成熟为胸腺依赖性淋巴细胞（简称T细胞），然后离开胸腺进入外周血液，定居于外周免疫器官脾脏和淋巴结的胸腺依赖区，发挥细胞免疫功能。与此同时，胸腺的重要性降低。

法氏囊　又称腔上囊。在禽类中，是B细胞发育和输送B细胞的中枢免疫器官，因意大利解剖学家、外科医生H.法布里齐乌斯发现而得名。位于禽类泄殖腔背侧，又名腔上囊，由泄殖腔背侧壁的内胚层上皮与周围的间充质分化发育而成，呈梨形或圆形，有许多皱襞向囊腔凸出的盲囊状结构，皱襞内有大量的淋巴滤泡（即淋巴小结）。淋巴滤泡分皮质和髓质两部分：皮质主要含小淋巴细胞和网状细胞，髓质主要含大淋巴细胞和网状细胞。法氏囊的大小和结构随禽类的年龄和生理状况而变化。法氏囊中的干细胞来自囊外器官（有人说来自卵黄囊，也有人说来自胚内其他造血部位），它们在囊中分化为具有表面免疫球蛋白的B细胞。引起分化的原因，说法不一：有人认为由于囊内的激素；也有人认为由于囊内的微环境，还有人认为由于囊腔物质的作用。B细胞在囊中成熟后，分化、增殖成囊依赖性淋巴细胞。哺乳动物无法氏囊，淋巴细胞是在囊类同器官的骨髓中发育成骨髓依赖性淋巴细胞。这些细胞均简称为B细胞。B细胞进入外周血液，定居于淋巴小结（即囊依赖区）。进入外周免疫器官的淋巴细胞生命较短，若与抗原相遇，可进一步分化增殖，在外周免疫器官中形成生发中心，一部分变成抗体形成细胞，一部分变成长寿记忆细胞进入再循环池，发挥体液免疫的功能。在胚胎期摘除法氏囊的小鸡，由于外周免疫器官缺乏B细胞，当受到抗原刺激时，就会出现体液免疫缺损，但其细胞免疫不受损害。

骨髓　多数人认为骨髓是相当于法氏囊的中枢免疫器官，少数人认为扁桃体，阑尾、肠壁淋巴结、淋巴结（在人类也可能是肝、脾）等是法氏囊类同器官。骨髓，特别是红骨髓，是哺乳动物出生后最重要的造血器官。它不仅产生红细胞，而且产生多种粒细胞、单核吞噬细胞和淋巴细胞。骨髓还存在各种造血干细胞。经射线照射而丧失或降低了的免疫功能，可因移植同种相容性骨髓而恢复，因此人们认为骨髓是中枢免疫器官。人在婴儿时，骨髓广布于骨髓腔中，成年后则分布于长骨骨骺和其他骨的骨松质中。成人的骨髓腔多被黄髓脂肪细胞充填形成黄髓，平时无造血功能，但在严重贫血时，仍可转变成红骨髓，重新造血。

淋巴结　大小不等（直径1～25毫米）的、沿淋巴管广泛分布于全身的豆形器官。它以网状组织为支架，外由结缔组织包被。其淋巴细胞来自中枢免疫器官，可受抗原刺激而分化增殖，所以称淋巴结为外围免疫器官。它分浅层皮质部分和深层的髓质部分，皮质淋巴组织又分化为淋巴小结和较深层的弥漫淋巴组织两部分。在动物初生尚未接触抗原时，淋巴小结由来自中枢免疫器官法氏囊或囊类同器官的小淋巴细胞充填在网状细胞所形成的支架中，此时的淋巴小结称为初级淋巴小结，又称囊依赖区或骨髓依赖区。动物在接受抗原刺激以后，淋巴细胞开始分化增殖，淋巴小结中布满分化程度不等的、大小不一的B细胞，这时的淋巴小结称为次级（或二级）淋巴小结，又称生发中心。它也存在着许多巨噬细胞和少量的T细胞。弥漫淋巴组织位于淋巴小结与皮质深层（副皮质区）之间，因皮质深层的网状细胞支架中，分布着来

自中枢免疫器官胸腺的小淋巴细胞，故又称此区为胸腺依赖区。囊依赖区存在少量T细胞，胸腺依赖区存在少量B细胞，两种细胞的混合分布与体液免疫中T细胞和B细胞的协同作用有关。皮质深层有许多毛细血管后微静脉，它在淋巴再循环过程中，是淋巴细胞自血循环进入淋巴结的部位。髓质中的髓索呈条索状，其淋巴组织主要为B细胞、浆细胞。免疫应答时，浆细胞大量增加。被膜、小梁、淋巴小结和髓索相互之间的空隙称为淋巴窦，窦壁由网状细胞构成。窦内的大量巨噬细胞可清除淋巴结内的异物，并将抗原提呈给淋巴细胞。淋巴结内的淋巴细胞约有70%为T细胞。淋巴结的主要功能是滤过淋巴液和清除异物，有淋巴滤器之称。主要表现于单核吞噬细胞的吞噬作用（属于非特异性免疫）和淋巴细胞在受抗原刺激之后发挥的免疫应答（属于特异性免疫）。

脾脏　机体内最大的淋巴器官，也是血流通路中的滤过器官。分红髓和白髓两部分。白髓散在红髓中，由密集的淋巴细胞构成，沿中央小动脉的周围分布，形成动脉周围淋巴鞘和淋巴小结两个部分。动脉周围淋巴鞘又称淋巴索，是T细胞聚集的地方。淋巴小结又称脾小结，为椭圆形淋巴组织，分散在动脉周围淋巴鞘中，主要位于中央小动脉的分支处。脾小结是B细胞聚集的场所，可有生发中心。白髓和红髓之间有厚80～100微米的移行区域，称边缘区，是淋巴再循环时，淋巴细胞离开血液进入脾实质的部位。红髓在白髓周围，含有大量红细胞，所以肉眼观察脾为暗红色。红髓分髓索和血窦两部分。血窦占据红髓的大部分，互相连接成网，将淋巴组织分隔为不规则的索状结构，形成髓索。髓索是B细胞居留的地方，又含有许多巨噬细胞和浆细胞，可滤除衰老的红细胞、异物和病原体。血液在髓索中滤过后进入血窦。血窦是个血库，既可储存和调节血量，又有造血功能。脾内的淋巴细胞50%～65%是B细胞。B细胞受抗原刺激后可转变为浆细胞，产生大量的抗体，所以脾与体液免疫有较大关系。

mianyixing

免疫性　immunity　生物体识别与排除外来的和内在的非己抗原以维持机体相对稳定的一种生理功能。又称免疫。这种功能与机体其他生理功能的主要区别是其作用对象为非己的抗原物质。免疫性可以根据获得的方式，分为先天免疫和后天免疫；可以根据有无针对性，分为特异性免疫与非特异性免疫；可以根据效应物质，分为体液免疫和细胞免疫；可以根据产生的后果，分为有利的（如抗传染）和有害的（如*超敏反应*）两种。免疫性既能表现在体内，也可用适当的方法在体外测出。免疫性又有强弱之分，不论是外源性抗原，还是对内源性的自身抗原，量的概念都很重要。

同一机体的免疫性在不同的时期既有量的增减，也有质的改变。如生物体对抗原的初次应答比较弱，最初产生的抗体也多属于血清含量不高的免疫球蛋白M（IgM）。有时可能单独出现细胞免疫，有时可能先出现细胞免疫而后又出现体液免疫。生物机体对抗原的再次应答不但出现时间快、反应强度大，而且维持时间长。由于机体的免疫性随时间而变化，必须在不同时期进行精密的检测才能得出正确的结论。

mianyixing jibing

免疫性疾病　immune diseases　免疫调节系统失去平衡，影响机体的免疫应答所致疾病。广义上包括先天性、后天性免疫系统结构或功能异常。临床上常见。

分类　常按免疫功能分为免疫缺陷、免疫增多和变态反应疾病，按发生时间可分为先天性、后天性（获得性），按发展速度可分为速发型、延缓型，按免疫机制可分为细胞免疫型、体液免疫型，按病损范围可分为局性限、全身性（系统性），按抗原性质可分为外原性、同种异体性、自身性等。

免疫缺陷　指先天性或后天性原因所致的主要免疫成分（淋巴细胞、抗体、吞噬系统、补体系统）中的一个或多个数量减少或功能缺陷。免疫缺陷病的共同特点是对感染的易感性。感染往往反复发作，并且往往严重而不易控制，常形成慢性过程，迁延不愈。另一个特点是一些致病力较弱的或在一般情况下不致病的感染源，例如白色念珠菌，也可构成严重威胁。

常见的免疫缺陷病有选择性IgA缺乏症、常见变异型未分类免疫缺陷病以及获得性免疫缺陷综合征（艾滋病）等。有些免疫缺陷病可以通过替代疗法，例如γ-球蛋白低下的通过输入γ-球蛋白来弥补，或应用免疫加强剂。积极控制感染也是重要的治疗。

免疫增多　在临床上表现为免疫增殖病，是淋巴系统的增殖性疾病。这种免疫增殖可以是反应性的，也可为恶性肿瘤。临床上比较多见的是慢性淋巴细胞白血病等。其他免疫增殖性疾病还有淋巴瘤、巨球蛋白血症、冷性球蛋白血症等，相对少见。

变态反应病　是免疫性疾病中最常见的一类。变态反应一词现指因某一方面的免疫反应过于剧烈引起的临床病变（见*药物*）。

免疫反应　分为三级。见图表。

初级免疫反应　最原始的反应，不具有特异性，即反应的性质不决定于抗原的特殊结构。例如*炎症*反应和吞噬作用。不同的抗原都可引起这类反应。机体通过这类反应来清除异体物质。如果清除成功，机体就得到保护；清除失败，则被吞噬细胞处理过的抗原被转移给免疫淋巴细胞，触发二级免疫反应。

二级免疫反应　免疫细胞是*淋巴细胞*。按成熟过程的不同，淋巴细胞可分为两类：T细胞在胸腺内成熟；B细胞在骨髓中成熟。T细胞接受来自吞噬细胞的抗原信息后，就被致敏。致敏的T细胞再次与抗原接触，就可导致细胞反应，清除抗原。这种反应在细胞间进行，所以称作细胞免疫反应。B细胞被抗原致敏后先转变为浆细胞，后者分泌*抗体*。抗体再与*抗原*作用，达到清除抗原的目的。这类反应有时还要有补体参与，以加强免疫反应的程度。抗体存在于体液中，所以这类反应称为体液免疫反应。

细胞免疫和体液免疫反应互相制约，互相调节。这种免疫反应是特异性的。即反应只针对触发反应的特异抗原。例如白喉杆菌触发的免疫反应只对白喉杆菌有作用。发生过一次特异性免疫反应后，机体若再次暴露于特异性抗原，则反应不但发生得快，而且强烈。

三级免疫反应　大部分抗原可通过特异性免疫反应清除。如果清除失败，过高的免疫反应性可导致三级免疫反应，引起组织损伤。这类反应称为变态反应。

诊断　主要有以下两点。

异体物质的清除及寄主的免疫反应

了解疾病的性质　是否属于免疫性疾病，是哪一类的免疫性疾病。对机体的细胞免疫功能，可通过T/B细胞比率、T细胞亚群以及对某些细菌产物（如结核菌素）和某些化学物质（如二硝基氯苯）的延缓反应来估测。体液免疫功能则可通过对各类免疫球蛋白、补体、免疫复合物等的测量来估计。Ⅲ、Ⅳ型变态反应病还常常需要采取病变组织作病理检查来确诊。结合临床来判定其意义。

明确致疾原因　这对于变态反应病特别重要，致敏抗原的确定有时很容易，如移植物抗原，根据病史就可明确；有时则极端困难，如自身免疫性疾病的自身抗原在多数情况下不能查明。

变态反应病的抗原种类繁杂。需要且可能运用检测手段来明确的主要是导致Ⅰ型和Ⅳ型反应的外原性抗原。多数病例可从病史中获得线索。Ⅰ型变态反应病的致敏抗原常通过皮肤试验检测。若患者皮肤中肥大细胞曾被某种特异性抗原致敏，则可通过引入这种特异性抗原引起致敏肥大细胞的一系列反应，导致试验部位的风团、红晕反应；也可通过放射变应原吸附试验和酶联免疫吸附试验检查体液（主要是血清）中的IgE抗体来明确致敏物。接触性皮炎的致敏物可通过可疑致敏物与皮肤的接触试验来明确。当皮肤试验不能获得预期的结果时，还可通过各种途径进行激发试验来明确致敏物。

防治　①免疫缺陷可应用替代疗法或免疫加强剂防治。②脱离或避免致敏物质以防止免疫反应。③Ⅰ型变态反应可进行特异性脱敏疗法来提高机体对致敏抗原的耐受性。④Ⅰ型变态反应还可应用肥大细胞膜稳定剂，如色甘酸钠来防止肥大细胞的反应。⑤应用药物来抵抗变态反应过程中释放的介质（如用抗组胺药拮抗组胺的作用）或缓解这些介质引起的组织反应（如用血管收缩剂升压，治疗过敏性休克），用支气管扩张剂治疗支气管哮喘。⑥用免疫抑制剂来抑制过度活跃的免疫反应，如在严重的免疫复合物病、自身免疫性疾病、免疫增殖病。⑦除去激发免疫反应的感染灶和产生自身抗原的病灶。⑧消除可使免疫性疾病临床症状加重的各种刺激，如粉尘、环境污染、劳累、精神刺激，妨碍鼻呼吸的鼻息肉、弯曲的鼻中隔、妨碍呼吸的肥大的扁桃体、腺样体等。

mianyixue

免疫学　immunology　研究生物体对抗原物质免疫应答性及其方法学的生物-医学学科。免疫应答是机体对抗原刺激的反应，也是对抗原物质进行识别和排除的一种生物学过程。早在1 000多年前，人们就发现了免疫现象，并由此发展起来对传染病的免疫预防。中国人首先发明用人痘痂皮接种以预防天花，在明朝隆庆年间（1567～1572）技术有较大改进，且得到广泛应用。这一伟大发明传播到日本、朝鲜、俄国、土耳其和英国等许多国家。英国医生E.詹纳研究出用牛痘苗预防天花的方法，为免疫学对传染病的预防开辟了广阔的前景。全世界能在20世纪70年代末消灭天花，接种牛痘苗发挥了巨大作用。

免疫学来自预防医学的实践，又被应用于防治微生物所致传染病，它一向与微生物学互相依存并同时得到发展。人们一直认为它是研究传染病的特异预防、治疗和诊断的一门学科。19世纪末，法国化学家、微生物学家L.巴斯德在研究人和动物的传染病时分析了免疫现象。在詹纳的启发下，他发明用减毒炭疽杆菌菌株制成疫苗，预防动物的炭疽病（1881）；用减毒狂犬病毒株制成疫苗，预防人类的狂犬病（1885）。俄国动物学家I.I.梅契尼科夫在长期研究昆虫和动物细胞吞噬异物的现象后，于1883年指出体内的白细胞和肝、脾组织中的吞噬细胞具有吞噬和消化细菌的能力。德国细菌学家、免疫学家E.A.冯·贝林于1890年发现免疫血清中有抗白喉毒素的抗毒素存在，日本细菌学家北里柴三郎也发现抗破伤风毒素的抗毒素，两人共同研究血清疗法成功，对治疗白喉和破伤风患者取得良好效果。从此，人们开始探讨免疫机制，把细胞的吞噬作用和抗毒素的中和作用看成是特异性免疫的根据，并逐步开展细胞免疫和体液免疫两大学派的争鸣。细胞免疫学派的首领是梅契尼科夫，体液免疫学派的首领是德国细菌学家P.埃尔利希。埃尔利希用生物化学方法研究免疫现象，特别是以蛋白质化学和糖化学为基础，探讨抗原和抗体的本质及其相互作用，于1896年提出抗体形成的侧链学说，这一学说至今仍具有实际意义。两大学派的争鸣促进了免疫学的发展。到20世纪60年代，对体液免疫的研究已经达到分子生物学的水平，已经弄清抗体的分子结构（即四肽链结构的免疫球蛋白分子）和功能。同时，对细胞免疫的研究也取得了明显的进展，过去认为小淋巴细胞是处于衰老终末期，现在已肯定它是免疫系统的一大类具有免疫活性的淋巴细胞，在发挥免疫功能中起着重要作用。人们进一步阐明小淋巴细胞的结构（包括膜和膜上成分）以及个体的发生和分化过程，特别是在杂交瘤技术方面取得了突破性的成就，这不仅丰富了一般细胞学的知识，而且为获得单克隆抗体或介质物质开辟了一条新路。

当病原微生物入侵的时候，机体一方面能够获得特异性免疫，另一方面也会出现机体免疫损害。自从德国细菌学家R.科赫研究结核杆菌所引起的迟发型变态反应以来，人们逐步发现不仅细菌及其产物可以引起机体免疫损害，就连异种血清蛋白甚至许多很简单的化学物质再次进入机体，也会使机体组织遭到破坏。20世纪中期，随着组织器官移植的开展，对移植物排斥、免疫耐受性、免疫抑制、免疫缺陷、自身免疫、肿瘤免疫等进行了深入的研究，认识到胸腺、法氏囊和脾脏在机体免疫功能中的重要意义，认识到过去把免疫过程局限于抗传染免疫的片面性，也认识到免疫应答是既可防御传染和保护机体，又可造成免疫损害和引起疾病的一个生物学过程。免疫是生物体对一切非己分子进行识别与排除的过程，是维持机体相对稳定的一种生理反应，是机体自我识别的一种普遍生物学现象。

现代免疫学认为，机体的免疫功能是对抗原刺激的应答，而免疫应答又表现为免疫系统识别自己和排除非己的能力。免疫功能根据免疫识别发挥作用。这种功能大致有3方面：①对外源性异物（主要是传染性因子）的免疫防御；②去除衰退或损伤细胞的免疫，以保持自身稳定；③消除突变细胞的免疫监视。只有免疫系统在正常条件下发挥相应的作用和保持相对的平衡，机体才能维持生存。如果免疫功能发生异常，必然导致机体平衡失调，出现免疫病理变化。

免疫系统在发挥免疫功能的过程中，识别是重要的前提。一切生物都具有这种能力。单细胞生物只具有分辨食物、入侵微生物和本身细胞成分等低级的识别功能。脊椎动物的机体免疫系统逐渐完善，不仅具有完整的免疫器官和免疫细胞，而且免疫活性细胞还能产生特异性抗体和淋巴因子，从而准确地识别自己，排除异物，以达到机体内环境的相对稳定，这对自我保护、物种延续和生物进化都有重大意义。高等生物的免疫系统充分发展，它对内外环境的各种抗原异物刺激既表现出多样性和适应性，又表现出特异性和回忆性，这对生物的进化、生物种系的生存和适应具有重大影响。

中华人民共和国建立以来，免疫学在医学上的应用在中国国内已经有了很大进展。防治传染病的生物制品不仅满足国内的需要，而且支援其他一些国家。研制的新疫苗，如化学疫苗、乙型肝炎疫苗等，已接近世界先进水平。中国已经消灭天花，并且基本上消灭和控制了人间鼠疫和真性霍乱等烈性传染病。脊髓灰质炎、麻疹、白喉、百日咳、破伤风等常见传染病的发病率已大大降低。在诊断方面，已经广泛应用许多先进技术。

现代免疫学逐步发展成为既有自身的理论体系、又有特殊研究方法的独立学科。它为生物学的研究提供了一些新的手段。早在20世纪初，人们已经利用免疫学来区分人类的血型。植物分类学很早就应用免疫学的方法。在研究植物和动物的毒素时也采用了免疫学技术。例如，1889～1890年，人们用免疫学技术研究白喉毒素和破伤风毒素，随后又用它来研究植物毒素，如蓖麻毒素（1891），巴豆毒素（1891）和动物毒素中的蛇毒（1894）、蜘蛛毒（1902）。另外，人们很早就利用沉淀反应鉴别动物的血迹。放射免疫、免疫荧光和酶免疫等一些技术都为生物学提供了实用的研究手段。

随着科学技术的发展，免疫学又派生出许多独立的分支学科，如与现代生物学有密切关系的分子免疫学、免疫生物学和免疫遗传学，与医学有密切关系的免疫血液学、免疫药理学、免疫病理学、生殖免疫学、移植免疫学、肿瘤免疫学、抗感染免疫学、临床免疫学等。

对免疫学的研究已经达到细胞水平和分子水平，人们正在努力探讨生物的基本生理规律——免疫的自身稳定机制。医学中的许多重要问题（如自身免疫、超敏反应、肿瘤免疫、移植免疫、免疫遗传等）终将得到更好的解决。

mianyi yichuanxue

免疫遗传学 immunogenetics 免疫学和遗传学交叉的边缘学科。研究免疫系统的结构和功能，如免疫应答、抗体的多样性等的遗传基础。此外，也应用免疫学的方法来识别个体间的遗传差异（如血型、表面抗原等）以作为遗传规律分析的指标。免疫遗传学是现代医学临床实践的重要理论基础之一，是输血、器官移植、胎母不相容和亲子鉴定的理论基础，对阐明免疫系统的演化、人种差异和生物进化也有重要意义。

简史 1900～1902年奥地利医学家K.兰德施泰纳等交叉混合不同人的血清和红细胞，通过细胞凝集反应的观察首次检出人的两种红细胞同种异体抗原A和B。1924年德国学者F.伯恩斯坦证明ABO血型分别被三个复等位基因所控制，这是第一个被发现的人的血型遗传系统。此后在一些动物和人体中陆续发现了多种红细胞抗原（见血型遗传），并逐步阐明其遗传规律。1958年法国免疫学家J.多塞发现了人的第一个白细胞抗原。1959年澳大利亚免疫学家F.M.伯内特提出克隆选择学说，从细胞水平说明了抗体多样性的来源。20世纪70年代分子遗传学和体细胞遗传学的发展进一步推动了免疫遗传学的发展，例如，应用遗传工程和分子杂交技术证明了抗体分子的重链和轻链各由若干DNA序列所分别编码，应用体细胞杂交创建了制备单克隆抗体的技术。

研究内容 包括抗原遗传、抗体遗传和免疫应答遗传三个方面。

抗原遗传 ①红细胞抗原（见血型遗传）。②白细胞抗原。1936年P.A.戈勒用免抗小鼠红细胞血清检出小鼠的四种红细胞抗原。他使抗原Ⅱ阳性小鼠品系与抗原Ⅱ阴性小鼠品系杂交，再使子代与抗原Ⅱ阴性的小鼠品系回交，回交子代或是抗原Ⅱ阳性或是阴性。将抗原Ⅱ阳性小鼠的肿瘤移植给抗原Ⅱ阴性子代则肿瘤被排斥；移植给抗原Ⅱ阳性子代则肿瘤不被排斥，证明了抗原Ⅱ是一种组织相容性抗原（H－2），由单一基因所控制。接着又发现H－2特异性可以在淋巴细胞上检出，开创了白细胞抗原的研究。以后证明小鼠的组织相容性抗原并不是由单个基因而是由若干紧密连锁的基因所控制。这许多基因构成主要组织相容性复合体（MHC）。人体的主要组织相容性复合体称为人白细胞抗原，简称HLA。决定HLA的复合座位在6号染色体短臂上。③其他动物的抗原遗传。各种动物细胞的蛋白质都是抗原物质，这些蛋白质的差异都可用免疫学方法检出，从而揭示其遗传机理。

抗体遗传 抗体分子是免疫球蛋白，由两条轻链和两条重链组成。轻链和重链都可按氨基酸顺序变异的程度划分为可变区（V）和恒定区（C）。高等动物和人体能够产生大量的不同特异性的免疫球蛋白。伯内特的克隆选择学说认为：每个浆细胞只能产生一种或少数几种抗体，一个个体的无数的浆细胞合在一起就可产生出无数种类的抗体分子。

多种多样的浆细胞是由淋巴细胞分化而来的。应用基因建株、分子杂交和核苷酸顺序分析技术，发现免疫球蛋白分子的轻链和重链都是由若干被隔开的基因片段或称外显子编码的。在决定轻链的染色体上，有四类基因片段。在淋巴细胞分化过程中，这些基因片段经过重排而连接在一起后才能被转录。在决定重链子的染色体上，有五类基因片段。其中C片段决定免疫球蛋白的类别，即IgM、IgD、IgG3、IgG1、IgG2b、IgG2a、IgE或IgA等8种，它们针对同一种抗原决定簇而有同样的可变区。通过重排和接头的灵活性可导致240万种重链基因。轻链和重链组合起来可以产生180亿种免疫球蛋白分子。加上可能产生的体细胞突变（估计突变率是1/10 000细胞/代），抗体的多样性还可以扩大。抗体多样性的来源虽然已经在细胞水平和分子水平上得到了一些说明，但是还有许多问题有待解决。已知一种浆细胞只产生一种特异性抗体分子，在杂合状态下它的等位基因是不表达的。对这种等位排斥现象至今不知道它的机理。对于染色体重排的确切过程现在知道得也还很少。

免疫应答遗传 早在1938年戈勒等就发现小鼠不同近交系对肺炎球菌荚膜多糖产生抗体的能力大不相同。后来有人以人工合成的多肽作为抗原，也得到同样的结果。这种差别是遗传的。免疫应答基因（Ir）控制一个个体对抗原发生免疫应答的程度。免疫应答反应由一对基因所控制，高应答反应是显性，低应答反应是隐性。

除上述三个方面的内容外，补体的遗传和干扰素的遗传也属于免疫遗传学研究的范畴。

推荐书目

FESTENSTEIN H, DEMANT P.HLA and H-2: Basic Immunogenetics, Biology and Clinical Relevance. London: E.Arnold, 1978.

mianyi yizhiyao

免疫抑制药 immunosuppressive drug 可非特异性抑制免疫反应的药物。可抑制机体的免疫反应，用以治疗自身免疫病、变态反应病、某些由免疫机制引起的免疫性疾病以及在器官移植时控制移植物排斥反应。

分类 免疫抑制药可分为四大类。

烷化剂 可以将烷基转移到其他物质（如脱氧核糖核酸、核糖核酸、蛋白质）上，从而妨碍细胞的生长、繁殖和分化。对分化迅速的细胞作用力最强，故淋巴细胞易受攻击。种类很多，环磷酰胺和苯丁酸氮芥（瘤可宁）应用较多。

抗代谢药 为人工合成，但不具备天然代谢产物的功能，因而能中断代谢过程。作用于淋巴细胞，可产生免疫抑制作用。主要有三类，可分别拮抗叶酸、嘧啶和嘌呤的作用。

①叶酸类似物。叶酸是一种维生素，参与脱氧核糖核酸的合成。某些与叶酸代谢有关的酶与叶酸类似物，特别是氨甲喋呤和氨基喋呤（白血宁）的亲和力大于与天然产物的亲和力，故影响叶酸衍生物正常合成，阻止快速分裂细胞的生长。这两种药都用于治疗白血病和绒毛膜癌。

②嘧啶类似物。嘧啶是核苷酸和核酸的组成部分。合成的嘧啶类似物或者进入核酸，引起后者结构上的改变，或者与天然嘧啶竞争合成核苷酸的酶，从而阻止代谢过程。如阿糖胞苷，它首先在细胞内磷酸化，然后发挥生物效应，可促进肿瘤消退，并降低免疫反应。

③嘌呤类似物。嘌呤也是核苷酸和核酸的组成成分。嘌呤类似物的作用方式与嘧啶一样。合成的嘌呤类似物已有数百种，但只有6–巯基嘌呤（6–MP），6–硫鸟嘌呤（6–TG）和硫唑嘌呤广泛用于临床，用以治疗白血病。硫唑嘌呤对同种移植的急性排

斥反应有较强抑制作用。

皮质类固醇　一组由肾上腺皮质分泌的激素。主要作用是溶解易感淋巴细胞和非特异性地消炎。前一作用发生得很快，用药1小时左右易感细胞的细胞核开始浓缩并被破坏。可抑制炎症部位的热、红、肿、痛。与其他免疫抑制药不同，它不管细胞是否处于分裂增殖阶段都发挥作用。对一些严重的变态反应病，如重症支气管哮喘、急性喉水肿等治疗效果明显；对缓解一些自身免疫病如某些类型的自身免疫性溶血性贫血、慢性活动性肝炎、自身免疫性血小板减少性紫癜、系统性红斑狼疮等十分有效。对缓解风湿热、类风湿性关节炎急性症状有极好效果。临床常用制剂有可的松、氢化可的松、泼尼松、地塞米松等。长期应用导致肾上腺皮质功能减退，机体应激能力降低，内环境失衡。其制剂，特别是长效制剂的长期应用，导致肥胖、高血压、糖尿病、骨质疏松，并产生药物依赖。

抗生素　其中环孢霉素A是一种含有11个氨基酸的环状多肽。它对细胞免疫功能有较强的抑制作用而对抗体形成几乎没有影响。丝裂霉素C用于消化道癌症、肺癌、乳腺癌；放线菌素D治疗绒毛膜癌、宫颈癌、卵巢癌；博莱霉素用于鳞状上皮癌、恶性淋巴瘤；柔红霉素用于急性白血病、神经母细胞瘤、恶性淋巴瘤；阿霉素与柔红霉素相似而抗瘤谱更广。

副作用　免疫功能的抑制使机体抵抗力下降，导致不可控制的感染。这类药物对骨髓和造血系统的抑制作用十分明显，可引起各种血细胞减少。对内生异体物质（突变细胞）识别和排斥功能的减低，增加了发生恶性肿瘤的可能性。其他副作用还有恶心、呕吐、厌食、无力、脱发、膀胱炎、肝损害、畸胎、不育、黏膜溃疡、伤口不愈合等。由于毒副作用大，故须医师指导，监测机体反应，及时调整治疗方案。

mian yu qisu

免予起诉　exemption from prosecution

中国的人民检察院对已构成犯罪，但依法不需要判处刑罚或可免除刑罚的被告人所作出的不提请人民法院审判而终结诉讼的处理决定。人民检察院对自己侦查终结的案件和公安机关侦查终结移送起诉的案件，均可作出免予起诉的决定。免予起诉必须具备两个条件：①被告人的行为已构成犯罪，应当负刑事责任。②被告人具有不需要判处刑罚或免除刑罚的情节。不需要判处刑罚指犯罪情节轻微，对社会危害不大，认罪态度较好的。可以免除刑罚包括以下9种情况：①在中国领域外犯罪，依刑法应负刑事责任，但在外国已经受过刑罚处罚的。②聋哑人或盲人犯罪的。③正当防卫超过必要限度的。④紧急避险超过必要限度的。⑤预备犯罪的。⑥中止犯罪的。⑦共同犯罪中起次要或辅助作用的从犯。⑧被胁迫、被诱骗参加犯罪的。⑨犯罪较轻自首的，或虽犯罪较重但在犯罪后自首并有立功表现的。1979年通过的《中华人民共和国刑事诉讼法》曾有免予起诉的规定，1996年修正后的刑事诉讼法不再有免予起诉的规定。

Mian Xian

勉县　Mianxian County　中国陕西省汉中市辖县。位于省境西南部，北邻甘肃省。面积2 406平方千米。人口43万（2006）。县人民政府驻勉阳镇。西汉初置沔阳县，隋为西县，明改沔县，1964年9月改为勉县。地处汉中盆地西部，北部为秦岭山地，南部为大巴山低山丘陵区。汉江为最大河流，支流有南河（玉带河）、沮水、咸河、堰河、外坝河（黄沙河）。属北亚热带季风气候，四季分明。年平均气温14.2℃。平均年降水量849.5毫米。矿藏有铁、锰、煤、石灰岩、大理石、重晶石、磷等。工业有建材、煤炭、日用陶瓷、玻璃、纺织、造纸、食品、磷肥、农机、化工等。农产以稻谷为主，小麦、玉米次之，兼产油菜子、花生、大豆，土特产有核桃、黑木耳等。是陕西省粮食和油料生产基地之一。名胜古迹有武侯墓、武侯祠、诸葛亮读书台、马超祠、定军山、万寿塔、千佛洞、雍齿坝、张鲁女墓遗址、禁运盐告示摩崖等。

Mianyu

勉语　Mian language　中国自称“勉”、“金门”、“标敏”、“藻敏”等瑶族、苗族使用的语言。属汉藏语系苗瑶语族瑶语支。主要分布于广西、湖南、云南、广东、贵州、江西等省（区）90多个县的部分山区。使用人口约80万（2000）。越南、泰国、老挝、缅甸、美国、法国等的瑶族使用的语言也属于勉语。勉语的声母一般比韵母少。塞音和塞擦音声母清浊对立。浊音声母可出现于各个声调。送气音声母一般只出现在单数调。韵母的韵腹元音多数分长短。有鼻音和塞音韵尾。声调和汉语的四声八调一致，变调与构词、构形有关。虚词和词序是表达语法意义的主要手段。作修饰语的名词、代词、状词和数量词组在中心词前，形容词一般在中心词后。数词有两套，“十”以内的是固有词，“十”以上的是汉语借词。句子的语序是主语-谓语-宾语。构词法大部分是词根与词根相组合，带前缀的词不多，合成词比较丰富。方言的划分主要根据语言特点和自称的内在联系，不受地域的约束，分勉、金门、标敏、藻敏四个方言，勉方言和标敏方言各有若干土语，使用不同方言的人互相不能通话，四个方言都有不少的汉语借词。勉语历史上没有书写文字，一些师公曾用汉字书写经文，俗称方块瑶字。1980年瑶族语文工作者和美国的一些瑶族人士用拉丁字母设计了勉语的瑶文方案，这套文字在国外瑶族中使用得比较广泛。

miandong

冕洞　coronal hole　日冕中的低密度和低温区。从空间用远紫外波段的谱线拍摄或软X射线波段拍摄的日冕照片中，可看到日冕中存在一些几乎是暗黑的区域，称为冕洞。观测表明，冕洞区的密度和温度均比周围低，其大尺度磁场的磁力线如喇叭状向外开放。在太阳的两极地区几乎总是存在冕洞，而且可从其中一极区延伸到中低纬度区。冕洞的演化缓慢，寿命往往可持续几个太阳自转周。冕洞的形状随太阳自转变化不大，它们几乎不存在较差自转。通过冕洞在日面上出现的时间与行星际空间的太阳风速度测量以及地磁场观测记录的比较，可判定冕洞是高速太阳风源。冕洞的大尺度开放形磁场在宏观上虽是单极性，从冕洞区光球磁场的小尺度分布看，洞区中仅仅是某种极性的磁流占绝对优势，一般可占90%左右，但另一种极性（称异极性）的磁流也并非为零，约占10%左右。冕洞区的平均磁流密度约为7高斯，略低于周围宁静日冕区的磁流密度（约为8高斯）。

Mianning Xian

冕宁县　Mianning County　中国四川省凉山彝族自治州辖县。位于省境西南部。面积4 423平方千米。人口34万（2006）。有汉、彝、藏、回、蒙古等民族。县人民政府驻



彝海

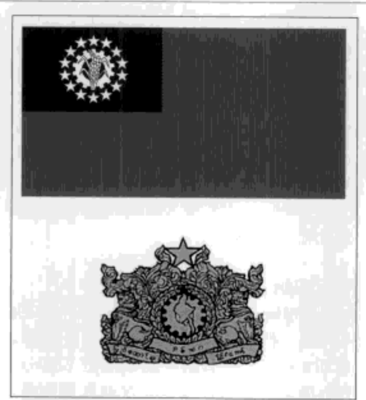
城厢镇。汉置台登县，属越嶲郡，明称宁番卫，清雍正六年（1728）泸沽、冕山两地由建昌卫划入，称冕宁县。因县东有山如冕，又境内有安宁河，故名。1950年属西昌专区，1979年并入凉山彝族自治州。地处横断山脉东侧，大相岭、牦牛山、锦屏山自北向南并列，安宁河、雅砻江贯穿其间，呈三山两水并列之势。属亚热带高原季风型气候。年平均气温13.8℃。平均年降水量1 075毫米。矿产有金、银、铜、铁、铅、锡、稀土矿、水晶、滑石、大理石等。农业主产水稻、小麦、玉米、大豆、油菜子、蚕桑、花椒等。畜牧养殖以猪、羊、牛等为主。特产天麻、虫草、贝母、党参等中药材。工业有电力、采矿、冶金、建材、丝绸等。成昆铁路和京昆公路穿过县境，108国道（川滇公路）及西昌—冕宁高速公路纵贯南北。名胜古迹有彝海（见图）、灵山森林公园、灵山寺、土林、冶勒自然保护区、三分屯新石器时代遗址和西昌卫星发射中心发射基地等。

Mianchi Xian

渑池县 Mianchi County 中国河南省三门峡市辖县。位于省境西部，黄河南岸。北隔黄河与山西省相望。面积1 421平方千米。人口35万（2006）。有汉、回等民族。县人民政府驻城关镇。因县内城西池塘产一种金钱蛙名"黾"，故称"黾池"，后改称渑池。战国属韩，秦设渑池县，唐改天池县，元复设渑池县。1986年属三门峡市。县境地势北高南低，北部为海拔600米以上为山区，主要山峰有韶山、黄顶山。韶山海拔1 462米，为县内最高峰。南部为丘陵地区。主要河流有黄河、涧河、涧口河、洪阳河等。属暖温带大陆性季风气候。夏热多雨，春秋凉爽。年平均气温12.3℃。平均年降水量704毫米，因地形降水分配不均，山区水资源贫乏。矿产有煤、铅、矾土、石英、硫铁矿、重晶石、瓷土等。农作物主要有小麦、玉米、油菜、花生、烟叶等。工业主要有煤炭、机械、化肥、水泥、酿酒等。所产仰韶酒为当地名酒。陇海铁路横贯中南部，渑池至曹窑有支线铁路。洛阳—三门峡公路途经县境。渑池至南村及至宜阳公路纵贯县境中部。名胜古迹有仰韶文化遗址、秦赵会盟台、汉函谷关、八路军渑池兵站旧址和刘少奇、朱德旧居等。

Miandian

缅甸 Myanmar 亚洲东南部国家。英语旧称Burma。位于中南半岛西北部，孟加拉湾东岸。南北长2 000千米，东西最宽处930多千米。面积676 581平方千米，为中南半岛面积最大的国家。人口5 185万（2003）。全国分为7个省、7个邦。首都内比都。



自然地理 地形以山地、高原和丘陵为主，山脉主要呈南北走向。河流大多由北向南注入安达曼海。平原主要分布在河流中、下游谷地和三角洲，是主要的农耕地区。北部高山区海拔3 000米以上，往南山脉分为东、西两支。东支贯穿掸邦高原，向南绵延至安达曼海东岸；西支沿印度和缅甸边界，直抵孟加拉湾沿岸。西部山区南北延伸1 100千米。北段为印缅边境的那加丘陵，地势较高，海拔1 000～2 000米，大部分为原始森林，交通不便。山脉中的隘口，成为东西之间的主要交通通道。南段为若开山脉，紧逼海岸，山体变窄，高度渐降，海拔在1 000米以下，往南低至500米以下。沿海属下沉海岸，形成许多岛屿海湾和三角港。近岸的兰里岛和曼昂岛是缅甸的海上石油产区之一。东部高地，以掸邦高原为基础，北起高黎贡山，南迄比劳山脉，南北延伸600～700千米，海拔1 000～1 300米。萨尔温江及其支流纵贯在南北向的山脉之间，下游毛淡棉附近的冲积平原，为稻米主要产区之一。比劳山脉构成泰、缅国界，海拔在1 200～1 300米。有丰富的锡、锰矿。默利岛以锡、钨冲积矿和残积矿著称。海岸线曲折，鱼类资源丰富，盛产珍珠。

东、西部山地之间为伊洛瓦底江平原。地势平坦，其间零星散布浅丘、孤山，北部有海拔200～500米的敏金山脉，其北端的东梭龙火山（海拔1 708米）为死火山。莫冈以西的因道支湖是缅甸最大的湖泊。中部曼德勒、蒲甘一带的伊洛瓦底江中游谷地为泛滥平原，宽达160千米，为缅甸古代的经济活动中心。德耶谬以下，多急流峡谷。苗旺以南，即为伊洛瓦底江三角洲。伊洛瓦底江和锡当河之间虽有勃固山脉阻挡，但两河下游平原连成一片，土地肥沃，水量丰沛，是缅甸主要稻米产区，也是缅甸经济最发达的地区。

缅甸属热带季风气候。全年分凉、热、雨三季。年平均气温27℃。10月至翌年2月为凉季。3～5月为热季，4月曼德勒的最高气温可达45.6℃，被称为东南亚的"热点"。6～9月为西南季风期，面向西南季风的山坡，如南部的若开山脉和比劳山脉，年平均降雨量可达3 000～6 000毫米，是全国降水最多的地区；伊洛瓦底江三角洲、掸邦高原以及北部山地，平均年降雨量1 500～3 000毫米；而处在伊洛瓦底江中游若开山脉背风坡的蒲甘、曼德勒地区为干燥带，年降雨量仅500～1 000毫米。沿海及其毗邻的内陆地区的降水集中在6～9月，多以暴雨形式出现。

森林面积约占土地面积的75%，主要为热带季雨林，以柚木为主，分布在中部海拔900米以下地区和安达曼海东岸德林达依山脉局部背风坡地区。以龙脑香科为主的热带雨林则分布在德林达依南部、若开山脉沿岸、勃固山脉东南以及海拔900米以下的萨尔温江谷地。在伊洛瓦底江和锡当河三角洲、德林达依和若开海岸高潮线以下的海滨低地，广泛分布红树林。1 000米以上的霜线附近分布橡树和常绿林，3 000米以下的北部山地，主要为杜鹃属的森林。在降水量1 000毫米以下的干燥带则为灌木林和刺灌丛。

居民 20世纪80年代初至20世纪末，人口增加了1/4。人口密度每平方千米77人（2003）。人口分布很不均匀，三角洲地区、中部和沿海一些平原地区只占国土面积的30%，却集中了全国人口的70%。高山高原地区人口稀少。75%的人口散布在农村，25%集聚于城镇。全国民族众多，缅族人约占全国人口的65%。克伦族是第2大族，约占全国人口的10%。掸族居第3位，约占全国人口的7%。此外，还有华人、钦人、克钦人等。2005年居民的就业结构为第一产业占70%，第二产业占6.4%，第三产业占23.6%。居民中85%信奉佛教，少数信奉伊斯兰教。官方语言为缅语。

历史 约在公元纪元前后，境内即出现了孟、缅、掸等民族建立的一些小国。1044年，阿奴律陀王统一境内大部地区，以伊洛瓦底江中游为中心，逐渐向四周扩大，兴修水利，种植水稻，并创造了文字。1287年又分裂为许多小王国。1531年建立东吁王朝，统一全国度量衡，并发展炼铁、炼铜及漆器制造业。1752年的雍籍牙王朝（又称贡榜王朝）发展成具有较高文化的德耶谬封建国家，此时缅甸的经济已有一定的基础。上缅甸（德耶谬—东吁线以北）已形成国家主要的经济和文化中心。18～19世纪，缅甸已是一个灌溉发达的农业国家，并发展了渔业和手工业，促进了商品交换。当时的下缅甸（德耶谬—东吁线以南），虽为一片沃地，但蚊虫孳生，疫病蔓延，人口稀少，基本上是一片未开发的土地。

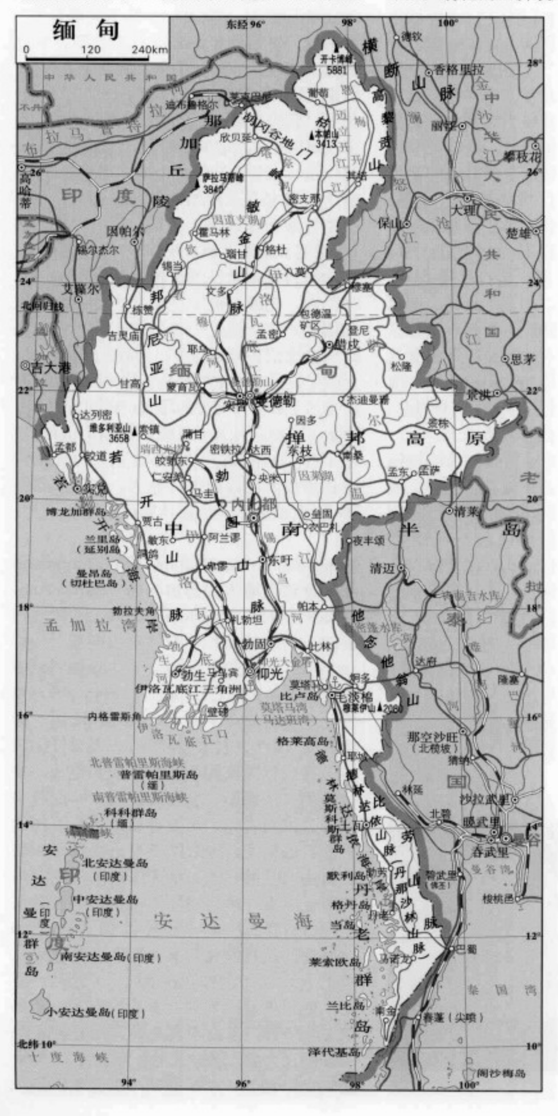
1852年英国殖民者占领下缅甸，开辟稻田，发展交通，建设港口，使缅甸的经济重心逐渐南移。1886年缅甸沦为英国殖民地，被划为英属印度的一个省。1937年从印度分出，由英国直接统治。第二次世界大战为日本占领。1948年1月4日宣告独立，成立缅甸联邦。1974年1月3日改称缅甸联邦社会主义共和国。1988年9月23日又改称缅甸联邦。

政治 1988年9月18日成立“国家恢复法律和秩序委员会”为国家最高权力机构，并实行军管。委员会主席为国家元首。1997年11月15日，该委员会更名为“国家和平与发展委员会”。主要政党有全国民主联盟（系缅甸最大政党和最有影响的反对党）、民族团结党、掸邦民主联合会等，其他还有几个较小的政党。

经济 以农业为主，农业在国民经济中占有重要地位。殖民地时期，由于片面发展稻米单一经济，农业产值在国内生产总值中所占的比重较高。独立后，实行一系列国有化的经济政策，逐步消除殖民势力的影响，民族经济有所发展。1989年3月31日政府颁布《国营企业法》，宣布废除社会主义经济制度，实行市场经济，逐步对外开放。目前私营经济占主导地位，约占国民生产总值的75%。2002～2005年缅甸经济发展较快，年均增长率达11.3%，2005—2006财政年度国民生产总值约为150亿美元。1995年缅甸政府制订五年经济发展计划（1996—1997～2000—2001），优先发展农业，并带动其他产业发展，加强基础设施建设，降低通货膨胀。由于受1997年亚洲经济危机的冲击，经济发展速度减慢，通货膨胀加剧，经济衰退，多年未完成年度计划。



图1　伊洛瓦底江上的渡船



有耕地4300万英亩，从事农业的劳动力约占总劳动力的70%。以种植水稻为主，稻田约占耕地总面积的62%，稻米产量自给有余，还可供大宗出口，大米出口值约占出口总值的1/3。农业多种经营有所发展，除橡胶、甘蔗、棉花等经济作物外，还有油料、烟叶和麻类等作物。畜牧业为农家副业，以养牛为主，主要用于犁地和农村役用。渔业资源丰富，德林达依沿海盛产珍珠，林业以柚木最为著名，拥有世界可采伐柚木的3/4。每年出口的柚木占出口总额的1/4，其次还有各种硬木、竹、藤和虫胶等。

第二次世界大战以前，工业基础薄弱。独立后，政府重视工业生产，特别从1963年开始，工业发展较快。全国有18个工业区，工厂9 849个，从业人数约174万。工业除原有的碾米、锯木和制糖外，新建了建材、炼钢、火柴、纺织、小型机械制造、造纸、化肥和制药以及石油和天然气开采。仰光为全国的工业中心，集中全国大部分工厂，一些新建工厂分布在伊洛瓦底江西岸地区。矿藏丰富，石油在采矿业中居首位，主要分布在干燥带。2005年原油产量639万桶，主要供国内消费。其他矿产有锡、钨、铜、铅、锌和煤等。

交通以水运为主，内河航道约为14 833.4千米，伊洛瓦底江是水运干道。萨尔温江因水急峡深，只能通航百余千米。海运港口主要有仰光、勃生、毛淡棉和若开等。全国公路和主要道路93 595.53千米，以仰光为中心形成公路交通网。铁路6 492.1千米，大部分为狭轨线。以仰光为起点，通往全国重要城镇。全国有70多个机场，仰光有重要的国际机场，联系国内外主要城市。

近年来政府放宽对外贸易限制，允许私人经营外贸业务，开放边境贸易。2006年全国外贸进出口总额55.42亿美元，其中出口额35.58亿美元，进口额19.84亿美元。主要出口大米、玉米、豆类、饮料、橡胶、矿产品、木材、珍珠、宝石和水产品等。进口工业原料、零配件、五金产品和消费品等。

缅甸的旅游资源丰富，多名胜古迹。有闻名世界的仰光大金塔、文化古都曼德勒、万塔之城蒲甘以及风景秀丽的额不里海滩。20世纪90年代初，政府开始大力发展旅游事业，努力吸引外资，建设旅游设施，旅游业有所发展，2006年度国外游客达58万人次。

全国分为8个经济地区：①伊洛瓦底江

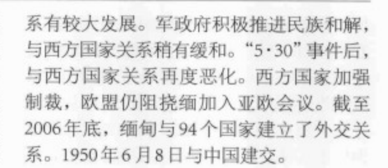


图2 种水稻的妇女

三角洲地区。全国经济最发达的地区，面积占全国的13%，人口约占全国总人口的2/5。地势平坦，河网稠密，主产水稻，在沼泽和低洼地种植浮稻。稻米产量约占全国的2/3。全国最大的淡水鱼产地。仰光及其近郊集中全国的主要工业，以碾米、木材工业为主，纺织、橡胶、炼油、酿酒等工业发展较快。全国交通运输和对外贸易的中心地区。主要城市有仰光、勃生。②伊洛瓦底江中游干燥区。大致包括曼德勒省、马圭省和实皆省的一部分。面积约占全国的20%，是一片泛滥平原。气候干燥。历史上是缅甸的政治、经济中心。灌溉农业，耕作比较集约。水稻种植面积约占耕地的40%，亦为芝麻、棉花、豆类、花生、小米的主要产区。养牛业的集中地区，供应全国大部分的役用牛。缅甸主要的石油产区，仁安羌、稍埠有一些小型炼油厂。望濑有一座年产2万吨的炼铜厂。还有锯木、纺织、电力等工业。③伊洛瓦底江上游区。面积约占全国的12%。地旷人稀，经济开发较迟，以林业为主。旱稻、芝麻、棉花的种植较为普遍，但耕作粗放。煤藏量丰富，亲墩江流域的加里瓦煤矿是全国最大的煤矿，杰沙县的宝石也很著名，还产金和石油。④西部海岸区。主要为若干山脉西坡及其海岸区，面积约占全国的5%。气候炎热多雨，植被茂密，山多田少。农业以水稻为主，沿海地区发展海洋捕捞。博龙加群岛、兰里岛和曼昂岛蕴藏石油。交通以沿海航运为主。⑤德林达依海岸区。位于安达曼海沿岸，面积约占全国的12%。缅甸最重要的钨、锡矿地带。沿海平原狭窄，河流下游的冲积平原大部辟为水田。稻米生产集中在毛淡棉附近的冲积平原上。气候炎热，降水丰沛，为全国最湿热的地区之一。丹老（墨吉）、土瓦、毛淡棉一带为缅甸最主要的橡胶种植区。沿海的渔业和晒盐较为重要。铁路和公路通仰光，水运以沿海航运为主。主要城市为毛淡棉和土瓦。⑥掸邦区。位于掸邦高原，面积占全国的20%以上。南部较为平坦，北部起伏较大。气候温暖多雨。为一粗放农业区，河谷地区已发展为定居农业，种植水稻、甘蔗、花生和烟草。坡地种旱稻和茶叶。包德温铅锌矿是全国最大的金属矿，附近的南渡冶炼厂可提炼有色金属。⑦北部山区。包括伊洛瓦底江上游北部和掸邦高原的一部分，面积约占全国的12%。多少数民族，地旷人稀，盛行迁徙农业。主种水稻，次为甘蔗、小米、大麦、烟草和薯类。该区是缅甸最大的玉石和琥珀产地。工业较少，交通不便。⑧若开山脉北部区，位于钦邦，面积约占全国的6%。多少数民族，基本上从事迁徙农业。主种豆类、玉米、荞麦，并从事狩猎和采集业。

文化 独立后政府注意维护传统民族文化和发展教育，大力开展扫盲工作。有高等院校156所，著名大学有仰光大学等。全国发行的报刊主要有《缅甸之光》、《镜报》等。国家通讯社为缅甸通讯社。全国有两个电视台——缅甸电视台、妙瓦底电视台和一个广播电台——缅甸之声广播电台。

对外关系 缅甸奉行“积极、独立”外交政策，不依附任何大国和大国集团。1997年加入东盟后，与东盟及周边国家关



系有较大发展。军政府积极推进民族和解，与西方国家关系稍有缓和。“5·30”事件后，与西方国家关系再度恶化。西方国家加强制裁，欧盟仍阻挠缅加入亚欧会议。截至2006年底，缅甸与94个国家建立了外交关系。1950年6月8日与中国建交。

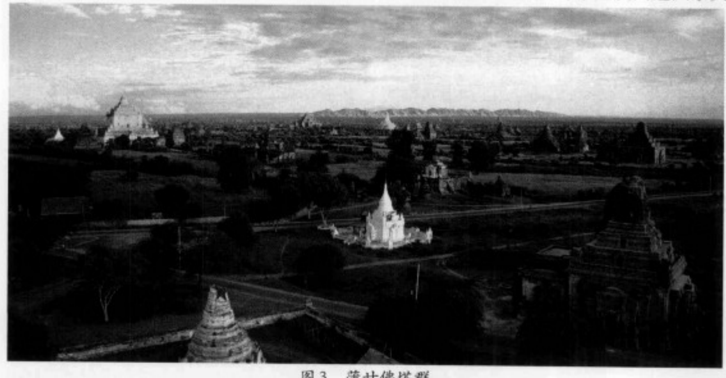


图3 蒲甘佛塔群

Miandian de Shuqin

《缅甸的竖琴》 *Harp of Burma* 日本故事片。日本东宝影片公司1985年出品。原作竹山道雄，编剧和田夏十，导演市川昆，摄影小村节雄，主演石坂浩二、中井贵一、渡边笃史、川谷拓三。1945年夏季的缅甸战场，日本军队在英军的猛烈攻击下，开始向泰国撤退。溃军中，一队士兵唱着《土屋》歌，弹琴者是水岛。日本战败，水岛被派去劝说其他部队投降，从此失去音信。后来发现，他仍然活着，只是出家当了和尚，与一只鹦鹉为友。士兵们乘船离开缅甸，水岛执意留在了荒凉的山岭上。《缅甸的竖琴》原作是日本战后文学史上的一部重要作品。曾于1947年在《红蜻蜓》杂志连载，并两次由导演市川昆搬上银幕。第一次是1956年，曾在威尼斯电影节获奖。在这部影片中，导演把自己创造性的影像手法全都编织于作品中，完成了他一生中一个重要的追求和愿望。影片通过一位日军士兵在日本战败后自愿留在异国他乡，为战友超度亡灵，反映了日军普通士兵对战争的深深忏悔，同时传达了和平与博爱的思想。影片采用《土屋》、《荒城之月》、《旅愁》等名曲为插曲增添了作品的感染力，尤其是主人公弹奏竖琴送别战友的场面十分感人。获日本1985年《电影旬报》十佳影片第八名。

Miandian Fanfaxisi Renmin Ziyou Tongmeng

缅甸反法西斯人民自由同盟 Burma Anti-Fascist People' s Freedom League 缅甸抗日民族统一战线组织。简称自由同盟。1944年8月23日在仰光秘密成立。原称“缅甸消灭法西斯人民自由同盟”，1945年8月改称此名。由缅甸共产党、缅甸国防军、缅甸人民革命党（社会党前身）以及若开民族协会等少数民族团体和个人成员组成。宗旨是消灭法西斯，争取民族独立。纲领为保证公民有言论、结社等自由，有工作和受教育的权利；少数民族有进行政治活动和自由交往的权利。缅甸国防军司令昂山将军任主席，缅共领导人德钦丹东任总书记。1945年3月27日领导缅甸人民发动全民性的抗日武装起义，配合盟军歼灭日军2万余人。5月仰光收复后，开始公开活动。英国重返缅甸建立军事管制后，1946年8月16日，自由同盟在仰光尼杜迎剧院召开群众大会，通过《尼杜迎宣言》，要求缅甸完全独立，立即撤销军事管制，组织

临时政府，举行普选成立国民大会。从8月25日起，爆发全国规模的反英大罢工和政治运动。英国当局被迫同意由自由同盟组成临时政府。因抵制参加英国总督主持的行政委员会（临时政府），缅甸共产党退出自由同盟。社会党在同盟中获得领导权。1947年1月，自由同盟主席昂山率团赴英谈判，签订关于缅甸独立的《昂山－艾德礼协定》。同年4月，举行制宪议会选举，组成临时政府，昂山出任总理。7月19日，昂山被谋杀，吴努继任自由同盟主席兼临时政府总理。同年12月，召开第二次代表大会，通过关于民族团结、经济建设等14项决议。1948年1月缅甸独立后，自由同盟成为执政党。缅甸共产党转入地下活动，开展武装斗争。1958年4月，自由同盟分裂为以吴努、德钦丁为首的"廉洁派"和以吴巴瑞、吴觉迎为首的"巩固派"。1960年2月大选中，"廉洁派"获胜，吴努出任总理。3月"廉洁派"改名为缅甸联邦党，巩固派仍沿用自由同盟原名。1962年，缅甸军人发动政变，缅甸联邦革命委员会执政。1964年3月缅甸联邦党和自由同盟均被取缔，宣告解散。

Miandian Fojiao Qingnianhui

缅甸佛教青年会 Young Men' s Buddhist Association, Burma 缅甸民族主义宗教组织。19世纪末20世纪初，亚洲觉醒，缅甸民族主义运动兴起。由世俗知识分子建立的研究佛教组织在曼德拉、毛淡棉和阿拉干等地相继成立。1904年仰光学院佛学院成立。在各地佛学研究组织纷纷建立的基础上，1906年3月全国性的缅甸佛教青年会在仰光成立。其主要创始人有吴巴佩、吴貌基和巴银等。核心成员是受西方教育的青年知识分子，有教师、学生、职员、退休官员、商人、经纪人等。1908年在仰光召开会议，制定组织章程，规定主要宗旨是为促进民族、语言、宗教和教育的发展而努力。同时在各地建立分支机构，开展活动。1909年编辑出版英文周刊《缅甸人》和用缅文、英文、巴利文出版的《巴利人》月刊。1910年4月20日在仰光召开首届全缅大会，成员已达346人，建立22个分会，遍布缅甸各主要城市。会议成立缅甸佛教青年会总会，指导各地运动。佛教青年会开始不是政治组织，主要研究和宣传有关佛教信仰和宗教教育与习俗问题。1911年，吴巴佩等创办全国性缅文日报《太阳报》时，提出缅甸民族主义在社会、经济方面的要求。《太阳报》作为舆论工具，宣传爱国思想，刊载反英文章。吴巴佩提出缅甸人应在殖民政府的一些部门担任职务的要求。1915年，佛教研究会向殖民当局请愿，要求鼓励缅甸人制盐。1916年青年律师吴登貌提出，外国人进缅甸寺塔应同缅甸人一样脱掉鞋子。这个建议获得广泛响应。"脱鞋问题"成为热门课题，激起缅甸人的民族感情。

第一次世界大战和俄国十月革命以及印度的民族解放运动，对缅甸发生重大影响。以吴巴佩等为代表的激进派提出把佛教青年会活动扩大到政治方面，受到会长和元老保守派的反对。1917年殖民当局下令在殖民政府任职的官员退出佛教研究会，在客观上削弱了保守派，增强了激进派的力量。同年召开的佛教青年会第5次年会上，决定派代表团赴印度会见英国的印度事务大臣蒙塔古，提出在缅甸进行政治体制改革的要求，表明该组织已从"超政治"的宗教文化团体转变为具有广泛代表性的政治组织。1919年5月，佛教青年会在仰光举行群众大会，抗议英国驻缅省督克拉克多提出的拒不将在印度实施的改革扩大到缅甸的计划，并派代表团直接到伦敦，要求英国把在印度的改革扩大到缅甸。同年8月，佛教青年会和新成立的争取缅甸改革同盟在仰光召开大会，谴责"克拉克多计划"，要求在缅甸实行改革。1920年9月在卑谬举行的全缅佛教青年会的年会上，决定将会名改为"缅甸人民团体总会"，选出少壮激进派领袖吴漆莱和吴巴佩为总会的正副会长，并提出明确的政治纲领，号召人民发扬爱国精神，提倡使用国货，穿用国产土布，实现民族化，加强民族和睦与团结，发展民族语言和宗教等。缅甸人民团体总会总部设在仰光，各地有分部。它是缅甸现代史上具有广泛代表性的爱国政治组织。

推荐书目

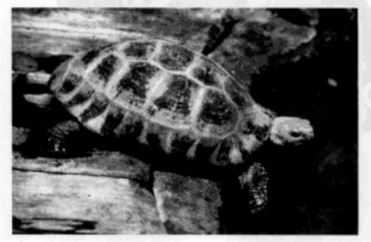
贺圣达. 缅甸史. 北京：人民出版社，1992.

Miandian Gongchandang

缅甸共产党 Communist Party of Burma 缅甸政党。由缅甸德钦党内的马克思主义者于1939年8月15日在仰光建立。1940～1941年，因受英国殖民当局镇压，多数领导人被捕，活动一度陷于停顿。1942年日军占领缅甸后恢复活动，并重新聚集力量，开展抗日游击战争。1944年，共产党领导的武装力量在若开山区、曼德勒、彬文那和土瓦等地区开辟根据地，抗日武装斗争规模日益扩大。同年8月，以缅共与昂山领导的国防军及人民革命党为中坚，联合各进步力量和少数民族武装组成抗日民族统一战线——缅甸反法西斯人民自由同盟。自由同盟于1945年3月领导全国人民发动抗日武装起义，驱逐日本侵略者。同年7月召开第二次全国代表大会。翌年2月举行中央全会时，因内部意见分歧，以德钦索为首的部分中央委员退出缅共中央，组成缅甸红旗共产党；其余委员组成以德钦丹东为首的新的党中央委员会。1946年10月，因抵制参加临时政府退出自由同盟。缅甸独立后，1948年3月被自由同盟政府宣布为非法组织，随即转入农村开展反政府的武装斗争。1949年3月，成立人民民主阵线。1950年在卑谬召开人民民主阵线代表大会，在根据地建立政权并进行土地改革。1955年11月，召开党中央全会，颁布新的纲领，提出现阶段的任务是实现民族民主革命；同时发表"关于停止内战，恢复国内和平的声明"。1963年9月派代表团赴仰光与缅甸联邦革命委员会就停止内战、恢复国内和平进行谈判，但没有达成任何协议。1964年9月，缅共中央提出"赢得战争，夺取政权"的革命路线。1968年9月，缅共中央主席德钦丹东遇害，德钦辛接任主席，德钦巴登顶任副主席。1970年11月11日，红旗共产党总书记德钦索及其他领导人被政府军俘获，该党组织和武装力量随之瓦解。1975年3月15日，德钦辛主席和党中央书记德钦漆在勃固山区的一次战斗中阵亡。同年5月，缅共中央选举德钦巴登顶任党中央主席。1978年11月至1979年9月（中间休会数月），缅共中央召开中央全会，总结30多年来武装斗争的经验和教训，制定新的党纲、党章，确定新的斗争方针和策略。重点创建缅北少数民族地区根据地，逐步恢复集结各地力量。1980年9月，缅共向政府提出就停止内战、实现国内和平举行会谈。1981年5月双方举行两轮谈判，但终无成果。1985年9月9日至10月2日，缅共召开第3次全国代表大会，德钦巴登顶再次当选为党中央主席。到1989年3月，缅共武装力量有正规军1万人，地方武装（民兵）1万人。此后，缅共发生严重分裂和部队哗变。从缅共分裂出来的地方部队和少数民族组织先后接受政府的谈判条件，1991年6月缅甸政府宣布它们为合法组织。缅共反政府武装斗争失败，党组织瓦解。

Miandian lugui

缅甸陆龟 *Indotestudo elongata* 龟鳖目龟科陆龟属一种。又称长陆龟。分布于印度、缅甸、越南、马来半岛等地区以及中国广西。前额鳞1对；额鳞1片，大而常有裂痕；头背其余部分均覆有小鳞。上下颚缘呈锯齿



状，上颚前端有3个尖齿状突起。背甲高隆，脊部较平；颈盾窄长；椎盾5片；肋盾4片，缘盾每侧11片，前后缘盾外侧略向上翘起；臀盾单片，较大，略向腹面弯曲。腹甲平。肛盾几呈三角形；三片肛盾形成深凹缺。四肢粗壮，柱状，沿外侧具覆瓦状排列的角质大鳞。前肢5爪；指、趾间无蹼。尾端有一角质鞘，雄性比雌性的长而弯曲。背、腹甲绿黄色，每一盾片均有不规则黑斑块。四肢暗黑色，具黑色斑点。陆栖，生活于山区灌木林丛，食植物幼苗等。

Miandian Mengzu Qiyi

缅甸孟族起义 Uprising of Mon in Burma 1740年缅甸孟族反对缅族统治的武装起义。1740年，居住在上缅甸马达亚附近澳报地区的桂-掸族领袖宫里雁，反对缅王横征暴敛，联合孟族举行起义，下缅甸的孟族继而响应。当时驻汉沙瓦底镇守鄂达昂闻首都阿瓦已被印度曼尼普尔大军所围，遂僭号称王。凡孟族部下不向其宣誓效忠、抗死拒饮咒水者，都被杀害。接着，他又驱使孟族进军丁因。行军时孟族部下对他的暴行纷纷表示不满，他就拘捕其家属，因而激起全军哗变，将其杀死，缅甸另立明耶昂乃为镇守。但他残杀孟族起义者，再次激怒孟族人民，将其杀死，并击溃前来镇压的军队。这时，驻莫塔马和土瓦的镇守号召各县孟族居民起来进攻白古，但遭到孟族居民的反击。随后，孟族起义者就在白古拥立一僧人为王，号称德门陶（旧译斯弥陶佛陀吉帝）。从此孟族控制了下缅甸大部分地区，东吁王朝不久覆灭。

Miandian Shehuizhuyi Ganglingdang

缅甸社会主义纲领党 Burma Socialist Programme Party 缅甸政党。简称"纲领党"。1962年7月4日成立。主要由当年上台的以奈温（见吴奈温）将军为首的军人组成。同年4月30日，以奈温为首的缅甸联邦革命委员会公布《缅甸社会主义纲领》，并决定建立缅甸社会主义纲领党。7月4日缅甸联邦革命委员会全体会议通过《缅甸社会主义纲领党建设时期的组织章程》，宣布由革命委员会负责筹建缅甸社会主义纲领党，并决定首先建立"干部党"，再过渡到"全民党"。奈温任党中央组织委员会和中央党纪维护委员会主席，吴山友任总书记。1963年1月公布其哲学思想"人及其环境的相互关系的体系"为党的指导思想。1964年起，在城镇、农村和工厂建立基层组织。1971年6月召开第一次全国代表大会，宣布由干部党过渡成为全民党，革命委员会不再领导纲领党，而是接受纲领党的领导。会议选举奈温为党中央主席。1973年10月召开第二次全国代表大会，通过党章修改方案、新宪法草案和国家20年长期经济计划，并确定奈温为"党的导师"。1977年2月召开第三次全国代表大会，总书记吴山友作政治报告，主要内容是"寻求有效地克服当前各种困难的途径"。1981年8月召开第四次全国代表大会，通过第四个"四年计划"，并修改党章。吴奈温连任中央委员会主席，吴当基任总书记，吴山友任中央监察委员会主席，杜拉吴敏登任中央纪律检查委员会主席。1985年8月召开第五次全国代表大会，吴奈温连任党中央主席。此时党员人数达230余万。根据新宪法，该党是"领导国家的唯一政党"。1988年，由于国内发生动乱，政局不稳，7月召开党的非常代表大会，主席吴奈温、副主席吴山友辞职下台，原副总书记吴盛伦当选为党的主席。因国内局势继续恶化，8月吴盛伦被迫辞职，由吴貌貌接任主席。9月18日，军队发动政变，接管政权。9月24日，纲领党更名为"民族团结党"，缅甸由纲领党一党专政的局面结束。

推荐书目

杨长源.缅甸概览.北京:中国社会科学出版社，1990.

Miandianyu

缅甸语 Burmese language 缅甸的官方语言。属汉藏语系藏缅语族缅语支。主要分布于伊洛瓦底江流域和三角洲地区。使用人口近3 300万。缅甸语最初的通行地区并不在今天的缅甸本土，公元9世纪以前才逐渐传带到此，并开始与孟语和佛教上座部的宗教语言巴利语发生接触。主要方言有仰光-曼德勒方言、若开方言、土瓦方言、茵达方言、德努方言、约方言、东友方言。仰光话是现代缅甸语的标准话。缅甸语有7个单元音和4个双元音，双元音只出现在短促声调和鼻化元音中。有28个单辅音、4个清化鼻辅音和32个复辅音。缅甸语为声调语言，有4个声调：高平、高降、低平、短促。在口语中有连读音变现象，主要是清音变浊音、各类声调变成轻声。缅甸语属孤立型语言，基本词汇多为单音节，由词首辅音或辅音丛加一个单元音或双元音构成。名词没有性、数、格的变化；人称代词有男用和女用、尊称和卑称之分；动词没有时态、人称等变化；量词与汉语相似。主要的构词方式是附加（包括前缀、后缀）、插入、重叠等，通过这些方式可以改变词性和词义。基本语序为主-宾-动型。修饰语在中心词之前。句子中各成分之间的语法关系和感情色彩主要通过助词来表现。缅甸文字属音节-音素文字。有33个辅音字母（一说32个），元音在书写时除在零声母时用字母外，一般都用符号代替。元音符号有上加、下加、前加、后加等几种。缅甸语最早和最完整的文献是"妙齐提"碑文。



"妙齐提"碑文

Mianhuai Zali'er

《缅怀扎里尔》 *Recall of Zareer* 在民间口头创作基础上形成的伊朗最早的英雄赞歌。约于公元5世纪末6世纪初用帕拉维文（中波斯文）写成。现存3 000字。这篇长篇叙事诗，记述了传说中的伊朗和邻国突朗之间因宗教信仰分歧而发生的一场战争。作者通过对战争起因、战争动员、战争经过和战争结局的生动描绘，讴歌维什塔斯普国王的兄弟、伊军统帅扎里尔为坚持琐罗亚斯德教信仰，为维护国家的独立和民族尊严，而英勇杀敌、为国捐躯的英雄壮举；赞扬伊军将士浴血奋战，全歼敌军的大无畏英雄气概；同时嘲讽突朗国君阿尔贾斯普及其将领的飞扬跋扈、阴险狡诈的丑恶嘴脸，进而阐明了为祖国荣誉和民族信仰而战必胜，盛气凌人、倒行逆施者必败的主题。

作品的情节安排和人物刻画独到。它以两个邻国发生的战争为主线，以表现扎里尔父子为代表的伊军将士的"忠"和"勇"为旨趣，写得层次分明，井然有序，又跌宕起伏，变化莫测，显示出高超的艺术技巧。诗中有关老臣贾马斯布对战争的预言，扎里尔的幼子在战场哭悼亡父的场面，以及扎里尔死后显灵对幼子的叮嘱，写得尤为精彩。结尾简洁有力，风趣幽默，寓意深邃。

这篇英雄赞歌在长期口耳相传、发展演变的过程中，因经后人插手，多有解释性词句羼入，曾被误认为诗文相间的作品。后经剔除衍文，恢复了叙事诗的原貌。菲尔多西（940～1020）创作《王书》时，收录了萨曼王朝宫廷诗人达吉吉所写的《古什塔斯布传》，其内容与这部叙事诗大同小异。可见它在主题思想和题材内容等方面，对伊斯兰时期的波斯语古典诗歌产生的直接影响。

推荐书目

元文琪. 二元神论：古波斯宗教神话研究. 北京：中国社会科学出版社，1997.

Mianren

缅人 Burmese 亚洲中南半岛西部缅甸联邦人口占多数的民族。主要分布在伊洛瓦底江中下游曼德勒至仰光一带的平原地区，以伊洛瓦底江三角洲最为集中。属蒙古人种南亚类型。体形稍矮而结实，皮肤微黄带黑。使用缅语（属汉藏语系藏缅语族）。有以得楞文（即孟文）和骠文字母为基础的缅文。受印度文化影响很大，笃信小乘佛教。建有富丽堂皇的佛寺和佛塔，每家都设有佛坛，男孩到一定年龄必须一度剃发入寺为僧。

关于缅人的族源，说法不一。多数学者认为，其祖先来自中国西藏东南部高原，9世纪时定居于怒江、湄公河、伊洛瓦底江上游。11世纪上半叶开始形成统一国家，先后建立蒲甘、东坞和贡榜3个封建王朝。15世纪陆续移居伊洛瓦底江三角洲，与当地孟族杂居。19世纪起先后遭受英国殖民者、日本侵略者的统治，曾进行长期反抗，于1948年获得独立。缅人男女皆喜围纱笼。男人纱笼多为方格布，女人纱笼多为花布。



缅人姑娘

男女上衣均作右衽或对襟，没有衣领。男子喜用粉红色、黄色或白色的薄纱包头。缅人习惯在门口脱鞋，赤脚进屋。进入佛塔、寺庙也需脱鞋。喜在菜肴里放咖喱。进餐时用手抓食。女孩十二三岁时举行“穿耳典礼”。人死后送寺庙火化或土葬。喜爱音乐、舞蹈和戏剧。传统节日很多，最隆重的是每年公历四月中旬的“泼水节”和十月中旬大斋结束的“点灯节”。有文身习俗，男人多在背部、腹部、腿部或臂部刺花鸟走兽等图案。主要从事农业，种植水稻、棉花、花生等，丝织业、金银首饰业等手工业也较发达。独立后，纺织、印染、机械、轧钢、制糖、造纸、化肥等现代工业得到了一定发展。

Mianshutejin

缅舒特金 Menshutkin,Nikolai Aleksandrovich (1842-10-24～1907-02-05) 俄国化学家。生于圣彼得堡，卒于圣彼得堡。1862年毕业于圣彼得堡大学，1865年任该校副教授，1868年获博士学位，1869年任工业化学教授，1876年任分析化学教授，1885年讲授有机化学，后任有机化学教授。1902～1907年，任圣彼得堡工业大学教授。



主要从事有机化学的研究。1882年研究乙酸叔戊酯的热分解时，发现反应产物之一（乙酸）使反应加速。这是一次经典性的自催化事例。1887～1890年，他对液相中有机化合物酯化反应和取代反应的动力学进行了研究，揭示了溶剂对反应速率的影响，以及稀释作用和化学结构对化学反应的影响。著有《分析化学》(1871) 和《有机化学讲义》(1884) 等。

Mianyin Zhou

缅因州 Maine State 美国东北部新英格兰地区一州。北与加拿大毗邻，西接新罕布什尔州，东南濒大西洋。面积91 647平方千米。人口127.5万（2000），其中白人占96.9%。城市人口比重40%，在全国各州中仅略高于佛蒙特州。州府奥古斯塔。最大城市波特兰。地处阿巴拉契亚高地东北部，境内地形主体为新英格兰高地，受第四纪冰川侵蚀，地面波状起伏，海拔600米左右。西北部怀特山区，地面崎岖，海拔750～1 200米；卡塔丁山海拔1 606米，为全州最高点。东南部为狭窄的沿海平原。海岸曲折，多岛屿和港湾。境内遍布小湖和短促河流，富水力。温带大陆性湿润气候。1月平均气温-12～-4℃，7月17～21℃；平均年降水量860～1 020毫米，冬季多雪。无霜期110～180天。森林覆盖率近90%，盛产以白松为主的木材，有“松树州”之称。最早居民为印第安人。15～16世纪欧洲各国探险家先后到此活动。17世纪初，法国和英国开始向缅因移民，两国为争夺此地的统治权，战事不断。17世纪后期成为马萨诸塞的一部分。1763年法国战败，英国完全控制该地。1820年脱离马萨诸塞加入联邦，成为美国第23州。美国经济发展水平相对较低的州之一。土壤贫瘠，农业用地55.4万公顷，仅占全州总面积的6%。2005年有7 200个农场。属美国乳酪带农区，种植饲料作物，发展乳牛业和养禽业。主要农牧产品是马铃薯、乳品、禽蛋、肉鸡等。马铃薯产量居全国前列。近海渔业以盛产龙虾著称。林业发达。造纸与木材加工是首要工业部门，纸与纸浆、木材、木制品等的生产在国内居领先地位。其他工业部门有电子、食品、制革、纺织、造船等。工业分布比较分散。交通运输主要依靠公路，铁路限于部分货运。2004年公路总长3.66万千米，其中591千米属联邦州际公路系统；铁路总长1 848千米。主要机场5个。波特兰有全州最大的海港和最繁忙的机场。旅游业较盛。州内多天然游览胜地，如著名的是阿卡迪亚国家公园。2003～2004年设有公立和私立高等院校15所，如缅因大学、鲍登学院、贝茨学院等。

Mianyuzhi

缅语支 Burmese branch 汉藏语系藏缅语族的语支之一，包括缅甸语、载瓦语、阿昌语等。主要分布于缅甸和中国云南省。中国境内的使用人口约20万 (2000)。缅语支与同语族的彝语支较近，因此有些学者主张将二者合为一个语支，称缅彝语支。缅语支诸语言的同源词较多，并在声韵调诸方面都存在比较严整的语音对应。内部也有一些差异，如：塞音、塞擦音除缅甸语分清浊外，一般没有浊音；缅甸语、阿昌语的鼻音和边音有清化和非清化的对立，为其他语言所无。

mian

鮸 *Miichthys miiuy*; brown croaker 鲈形目石首鱼科鮸属一种。又称敏鱼、米鱼。分布于北太平洋西部中国、朝鲜半岛和日本沿海。生殖期在长江口外为7～8月，在舟山群岛为5～6月，在福建平潭沿海为4～5月，在海南岛沿岸、雷州半岛东岸为3月。产卵后鱼群索饵，一部分游向较深海区。中国近海经济鱼类之一。

体侧扁。上下颌约等长，两颌具大牙。颏部有四个小孔。体被栉鳞，各鳍基部具小圆鳞。背鳍具9～10鳍棘，28～30鳍条，臀鳍第2鳍棘较长，尾鳍楔形。体暗灰色，腹部灰白色。背鳍条部中央具一行行黑色条纹。鳔大，圆锥形；鳔两侧具34对侧枝，每一侧枝的背分枝分出细密小支，交叉成网状。耳石长圆形。

为暖温性底层鱼类。栖息于水深15～70米，泥沙底或近岸礁石、岛屿附近和河口。喜分散活动。有昼夜垂直移动习性。摄食小型鱼类、虾类和虾蛄。生殖时常集结较大群体，并伴有叫声。一般三龄性成熟，体长约为500毫米，重2～3千克，怀卵量



鮸鱼

70万～200万粒。生长迅速，大者可达1米以上，重达25千克。

具洄游习性，中国自北至南可分四种群：渤海群于春季从渤海向济州岛西南洄游，其中一支在四月间游向朝鲜半岛西岸，多系小型鱼；另一支在四五月间游至黄海海州湾，多系大型鱼。黄海群在长江口外海水域作圆周洄游，生殖期在7～8月。为小型鱼，渔获量较大。东海群在浙江台山、舟山，福建平潭、兄弟屿、牛山及马祖附近洄游，生殖期在4～6月。多系大型鱼，群体不大。以上三个鱼群常相混而不易区分。南海群在海南岛沿岸、雷州半岛东岸、硇洲岛、阳江市沿海一带，每年三月从西向东集中索饵、产卵，5月鱼群基本离去。

中国和日本是鮸的主要生产国。鮸鱼在中国已开始人工养殖。鳔可制鮸鱼胶，是一种高级海产品，供食用或药用。耳石研末后可作药用。

mianbao

面包 bread 以面粉、酵母和水为主要原料，配以各种辅料调制成面团，经发酵、烤制成表面呈棕黄色、瓤部呈有弹性的多孔海绵状组织的食品。长期以来是很多西方国家人们的主食。面包入口接受性好，冷热均可食用，制造过程中经发酵产生了一定量的发酵产物，加上多孔状的组织，摄食后消化吸收率高，营养丰富。

面包按软硬度分为：硬式面包，如法国面包、荷兰面包、维也纳面包、英国面包以及俄国生产的塞义克、大列巴等面包；软式面包，如大部分亚洲和美洲国家生产的面包以及汉堡包、热狗、三明治等。中国生产的大多数面包属软式面包，其品质要求为表面色泽金黄或棕黄，光滑清洁，形状大小一致，有香气，横剖面气孔细密均匀，富有弹性，口感松软且有新鲜感，不黏，不酸等。软式面包的制造工艺主要有快速发酵法、一次发酵法和二次发酵法等。二次发酵法生产的面包具有体积大、柔软、气泡细密、风味好、变陈速度慢、酵母用量优等优点，但所需设备、厂房、劳动力较多，生产周期较长。

冷冻面团法能让消费者随时吃到新鲜面包。生产企业将已发酵好的面团冷冻作为半成品，消费者将冷冻面团经解冻、醒发后烘烤，就能得到新鲜的面包。

mianbaoguo

面包果 *Artocarpus altilis*; breadfruit 桑科木菠萝属一种。又称面包树。常绿乔木。原产于南太平洋的波利尼西亚，后传至西印度群岛，现广泛分布于热带地区。中国海南省和台湾省有少量栽种。

树高20～30米，具有白色乳汁，枝条粗大，开张。叶大，掌状深裂，革质，长40～60厘米，宽达28厘米。花单性，雌雄同株，头状花序在小枝叶腋长出，棒状。果实椭球形或球形，直径20余厘米，果肉淡黄色，质粗松如面包，故名。为典型的热带树种，冬季绝对温度低于5℃的地区不宜种植。优良品种无子或少子，种子称面包栗。

大多采用圈枝或根蘖繁殖，扦插繁殖选用直径1厘米、长30～50厘米的枝条为宜。果实富含淀粉、糖和钙以及维生素A和B。为热带重要食品，在西印度群岛多作粮食用。未成熟果去皮切片，烤、烘或油炸均可，味如面包或薯片。熟果味甜，可鲜食。种子煮食味如栗。树皮的纤维可作纺织材料，树脂具黏性，可粘物。叶大美观，是热带特色观赏绿化树种。

mianbaoshu

面包树 *Artocarpus altilis*; breadfruit 桑科木菠萝属一种。常绿乔木。面包果的又称。

mianbu nianqinghua zhiliao

面部年轻化治疗 rejuvenation treatment 人体颜面部位的美容整形治疗方法。

一般人30岁后开始出现身体皮肤老化征象，表现为皮肤变薄、干燥、失去弹性而松弛，并出现皱纹和老年色素斑。面部皮肤的皱纹是人体衰老，皮肤老化的必然产物。面部皱纹容易出现于前额；其次是上下眼睑和眼角外眦出现鱼尾纹，进一步是面颊中部皮肤下垂，鼻唇沟加深；颈部皮肤松弛，颏和颈上部出现火鸡脖子样的皮囊或脂肪袋。重者口周呈现纵形和两侧口角放射形的细密皱纹。为使面部年轻化常用以下几种方法。

皮肤复平术 包括超脉冲CO_2激光除皱、皮肤磨削术和化学剥脱术。前者通过超脉冲CO_2激光气化去除皱褶的表皮，适用于上下眼睑细小皱纹及手术难以消除的上唇皱纹。皮肤磨削术是通过高速旋转的砂轮或钢丝刷摩擦皮肤，以去除陈旧表皮和真皮浅层。化学剥脱术则是用以酚为主要成分的药液，使皮肤形成表浅的化学性烧伤以去除陈旧表皮。这三种方法的机制相似，都是通过消除老化的表皮和部分真皮，使上皮再生，由新生富有弹性的胶原纤维代替变性的胶原纤维，使皮肤紧缩，去除细小皱纹。磨削术和化学除皱是口周除皱的最佳选择。三种方法对肌肉运动而产生的皱纹并不适用。因术后有色素沉着的缺点，故东方民族较少开展。

软组织填充术 包括注射或填充自体、异体或者人工材料以纠正软组织凹陷。它适用于因面部表情所致的皮肤皱纹。通过注射、引导针，或者切开的方法放置软组织填充物。对那些不愿意应用外源性物质的人，可使用自体脂肪或者真皮植入。20世纪80年代初，美国科学家从人和牛的皮肤中提取制成胶原注射液，广泛用于填充面部皱纹和软组织缺损等病变。胶原通常在3～12个月被吸收，因此需要多次注射。适合注射的部位包括：鼻唇沟、眉间皱纹、眶周皱纹、前额皱纹和口周皱纹等。

肉毒毒素注射 肉毒毒素是革兰氏阳性厌氧芽孢肉毒杆菌在繁殖中产生的一种外毒素，属神经毒素。作用于胆碱，能运动神经末梢，使肌纤维不能收缩，肌张力减低，肌痉挛缓解，皱纹随之消失。作用可维持3～6个月。最适于消除额纹、眉间纹、鱼尾纹及鼻背部皱纹。注射肉毒毒素除皱简便易行，起效快，副作用小，无严重永久性的并发症、后遗症。但维持时间短，虽可再次应用，但长期用药可导致肌肉废用性萎缩。

面部除皱术 通过手术将面部松弛下垂的皮肤向上提起，使皮肤皱纹展平，因此也称面部上提术。它包括：①额部除皱。在发际内做横切口，向下剥离、提紧额部皮肤，去除额纹。②颞部除皱。于颞部发际内做切口，向外下方剥离，向外上方提紧颞部皮肤，去除眼角鱼尾纹。③面颊部除皱。于耳前、额部、耳后做切口，分离并向后上方提紧面颊部皮肤，可使鼻唇沟变浅，减轻面颊部口周围皮肤皱纹。面部上提手术后，常见并发症包括：血肿、脱发、表皮坏死、全层皮肤坏死、面神经损伤、耳垂麻木、腮腺导管受损、伤口感染等。

面部轮廓整形术 用外科技术进行面部软组织、骨组织的修整，修复和改善面部轮廓缺陷或使正常面部形态得到美学的完善。包括颧部、下颌和颏部整形美容。

①颧骨降低术。包括颧骨突降低术以及截骨移位降低术两大类。颧骨突降低术适用于单纯颧骨体前突或单纯颧弓突出且程度较轻者。颧骨截骨移位降低术适用于同时伴有颧弓过高者。该法的优点是可同时降低颧骨和颧弓，而不破坏颧突的自然形态，适合于较严重的病例。缺点是对术者的要求较高，需要特殊的截骨器械。颧骨降低术常见并发症包括双侧不对称，面神经损伤，眶下神经损伤，面部血肿、感染等。

②颏成形。颏俗称下巴。下颌后缩畸形又称小颏畸形，通常是由于下颌支和下颌体发育不全造成的，也可仅由下颌支发育不全引起。患者有不同程度的下颌后缩、成“鸟嘴”状。对咬合关系基本正常的小颏畸形的治疗，轻度可实施下颏充填术，又称隆颏术，置入硅胶颏假体；重度颏部后缩需作截骨前移颏成形术。下颌角缩小

整形适用于下颌角骨性肥大、咬肌肥大。手术方法多用口内切口，进行下颌角截骨和部分咬肌切除。

mianju

面具 mask 部分或全部遮盖脸面的饰具。中国古时称倛、象、魌头，又称假面、代面、大面，在民间则被称为脸壳、脸子、面子或鬼脸。

面具历史悠久，原始社会时期，世界绝大多数民族都曾有面具。已知最早的戴面具的人物形象，见于法国阿里埃日洞穴壁画，为戴兽头的跳舞人，是**旧石器时代**晚期的作品。这种动物面具的用途，或作为图腾象征，或是狩猎时的假面。

发展与功能 面具的产生与生产劳动和宗教信仰密切相关。狩猎者最初佩戴面具，可能是出于实用目的，如可接近猎物



布达拉宫保存的跳神舞面具

而提高狩猎命中率，或是避免猎物的攻击。后来，面具被认为具有某种巫术力量。随着原始信仰的发展，巫师用面具装饰自己，以示能通鬼神。早期的巫师面具亦为动物形象，如俄罗斯楚科奇人的萨满（萨满教巫师）就佩戴熊面具跳神。以后人面具被大量应用。中国商代的巫术舞蹈称作**傩**，巫师们头戴面具，身披兽皮而舞。自汉代始，面具在乐舞百戏和战争中被广泛应用。宋代以后傩仪逐渐消失，但戴假面的习俗留存下来，见于年节庆典、迎神赛会和戏曲表演等。到现代，面具种类有跳神面具、傩戏面具、社火面具、戏曲舞蹈面具、悬挂面具、玩具面具等。唐代的乐舞面具曾传入日本。在欧美，**化装舞会**上和**万圣节**前夜或**狂欢节**游行时，人们常戴面具，形象有人面、兽面和妖魔鬼怪等。不丹的打鬼舞中，装扮魔鬼者亦戴面具。

材料和用法 面具一般用木材、树皮、椰壳、竹笋壳、葫芦、兽皮、布麻、泥和纸浆等为原料，经雕塑、彩绘而成。历史上也曾以黄金、玉石、象牙、青铜、铸铁和陶瓷等材料制作。面具根据用途，分为表演（或化装）、驱邪、装饰等类。表演类面具的佩戴方法，主要是从正面罩在脸上，用线系于脑后。也有口衔的，即以口衔住面具背面的横杆或线绳；手持的，如蒙古族“查玛”表演中的某些面具；顶在头额上，以青布罩脸的，如贵州安顺的地戏脸子（见图）。此外，表演时还有套在头上的，如大头娃娃用的，称“假头”或“套头”，或由头部扩及全身的，称“假形”或“形儿”，它们是假面的延伸，故曾包括在泛称的假面或面具中。驱邪和装饰类面具，或悬于门楣，或挂在壁上，有的以线拴挂在身上。

mianliao

面料 material for making clothes 用于制作衣服等的各类纺织品的总称。

面料的分类 面料由各种纤维依不同的方法纺织而成。纺织纤维可分为天然纤维和化学纤维两大类。天然纤维是自然界中存在的纤维，包括植物纤维，如棉花和麻；动物纤维，如蚕丝和动物的皮毛；矿物纤维，如石棉。化学纤维是以天然的或合成的高分子化合物为原料、经化学和物理的方法加工制成的纤维，包括人造纤维和合成纤维等。

一般面料是按照纤维种类来分类的。以棉花纤维制成的称棉织品，包括布、府绸和纯棉针织品、帆布等。以蚕丝为原料制成的称丝织品，如绸、缎、双绉等。以动物毛为原料纺织或毡织，得到的是毛制品，包括各种精纺呢、粗呢、毛毯等。以各种化学纤维织成的面料统称化纤织物，种类繁多，如尼龙、的确良、人造棉、腈纶织物等。以两种或两种以上的纤维混合纺织的面料称混纺织物，如棉麻混纺、毛腈混纺、棉涤混纺等。

面料的选择 选择面料不仅要看其花色、价格，更要考虑织物本身的质地、性能是否符合自己的需要。与家庭使用有关的织物特性主要有织物的强度、透气性、吸湿性、弹性（抗皱性）、导热性、保洁性、悬垂性、耐光性等。例如，制作贴身穿着的衣物应该用柔软、吸湿性好的面料；做休闲服、运动服的面料需要弹性、强度和吸湿性都比较好；制作窗帘、台布等，要考虑面料的耐光性、保洁性和悬垂性。

织物的质地和性能是由纤维和织法决定的。天然纤维织成的面料一般吸湿、透气性好，穿着较舒适，但强度、抗皱性和色泽都较化纤织物差；混纺织物可以取不同纤维之长，具有不同织物的优点。从织法上看，平织布质地细腻、柔软，斜纹布厚实、挺括，针织面料富有弹性和悬垂性。

面料的鉴别 有专业鉴别和个人鉴别两种途径。专业鉴别是请有关专家用相应的仪器对面料的成分加以科学、准确的鉴别。家庭在购买织物时多依靠个人经验鉴别，即用眼看、手摸或燃烧织物纤维等方法，通过视觉、触觉、嗅觉等感官，靠经验来判断织物组织结构和纤维成分：①眼看。首先，阅读服装的标牌或布匹附带的吊牌，了解面料的成分；其次，观察面料的光泽、花色、染色。纯棉、纯毛精纺呢光泽柔和，麻织面料光泽较暗；化纤仿绸缎面料色泽明亮，有时过于耀眼。另外，在织物剪开的边缘抽几根纱线，捻成纤维来观察：棉纤维短而细，具有天然拳曲，且纤维长短不一；毛纤维较长，拳曲多，纤维两端粗细不同；真丝纤维和化学纤维很长，粗细均匀，无拳曲。②手摸。可用手感受面料的质地，了解面料的抗皱性。如用手轻攥面料，松手后织物迅速回复，没有皱痕，说明其抗皱性好。用手托起一块面料，检查其悬垂性如何。将手衬于布料下，如手指清晰可见，会透出内衣，则该面料不适宜做夏天的衣裙。③燃烧鉴别。抽几条纤维用火燃烧，根据纤维燃烧的状态、速度，火焰颜色，散发的气味可鉴别面料的种类。例如，棉、麻织品靠近火源时很快燃烧，产生黄色火焰，离开火后继续燃烧，有烧纸或烧草的气味；动物纤维的织物在燃烧时发出明显的烧毛发的气味，离开火源后继续燃烧；化纤面料靠近火源时会软化、收缩或熔融，离开火源后燃烧物火焰有的自行熄灭，灰烬会结成不易压碎的小球。混纺织物纤维成分复杂，用燃烧法检查效果不佳。

mianquexian

面缺陷 planar defect 晶体中结构完整性遭受破坏的一些面。见**晶体缺陷**、**相界**、**晶粒间界**。

Mianren Tang

面人汤 Dough Figurine Tang 中国现代面塑艺术世家。面人系用精制面粉、江米（即糯米）粉、防腐剂等，用开水调合成面团，加温后，根据创作需要分别揉入各种颜料，即可捏塑各种人物形象。面人艺术具有悠久的历史。自汉唐以来，一直以民间玩具的形式流传。它多取材释道故事、戏曲及历史人物。捏塑手法简练，所塑人物形象，虽大如手掌，小如果核，却面部五官备赅，形象鲜明生动。是一种小型的民俗雕塑艺术。



汤子博像

汤子博，原名有彝，字子博，以字行。北京通县（今通州区）人。1882年11月生，

1971年5月7日卒于北京。他自幼喜爱绘画、面塑及其他民间艺术，注意吸取民间艺术的营养和中国传统书画艺术的精华，并旁及佛学、诗文及气功等的学习，经数十年的努力，遂成为一代面塑名家。1956年，中央工艺美术学院设立汤子博工作室，专门从事面塑艺术的创作与研究。他长于捏塑释道、传统戏曲、历史及现实中的人物形象，作品既神韵生动，高逸淡雅；又朴实可亲，富有生活情趣。特别是他所创造的核桃面塑，在剖开的核桃壳内，塑出各种栩栩如生的人物，深受人们的喜爱。代表作有《天王》、《达摩》、《观音》及《十八罗汉》等。另外，汤子博还善于修复文物，绘制壁画。

汤夙国，汤子博次子，自幼随父学艺，中学时又从画家赵梦朱等学习中国画，并于1960年考入中央美术学院雕塑系。他将民间形式与西方雕塑手法结合起来，形成了自己面塑艺术的独特风格。其作品除传统题材外，还注意表现现代生活中的人物形象，并尝试将西方的舞台人物形象引入面塑的表现范围。1979年在北京举办汤夙国面塑艺术展，以后又应邀赴美国、加拿大、墨西哥等国讲学、交流，并在美国、日本举办个人面塑作品展览。汤夙国现为中央美术学院副教授。

见面塑。

miansha

面纱 veil 妇女为装饰、遮盖或保护脸部而使用的一种轻柔的织物。流行于从古至今的世界许多地区。

中国的面纱 蔽面习俗在周代已出现。最早用作遮面的是一块帛巾，称面衣。约至魏晋南北朝，遮面的帛巾有所变化，转以较薄的深色罗縠将整个头部盖住，一直影响到后世。除单纯的面衣外，也有将面衣和帽子合为一体的，羃䍦及帷帽就属此类。羃䍦源于西北少数民族地区，魏晋南北朝时期传入中原，流行于隋唐时期，形制较大，除遮住脸面外，还可障蔽身体。此后的帷帽十分简便，是在笠帽上围一圈丝网，戴卸方便，又可浅露脸面。

外国的面纱 据文献记载，公元前14世纪，两河流域的亚述人曾推行“所有已婚妇女在公众场合必须蒙面纱，只有妓女和女奴例外”的规定。中世纪的欧洲基督教对妇女服饰也有苛求。从留存下来的早期基督教雕刻、绘画作品可知，早期基督教时代的女子大都戴头巾、穿长袍。此类头巾也叫披纱、面纱、面罩，英语称韦尔。按规定，妇女进教堂时必须戴面纱、包头发。16世纪，英、法诸国妇女流行戴黑丝绒面罩，西班牙也深受影响。面罩最初遮挡整个脸部和头部，有挡尘防晒之用。后因发现漂亮的面罩不仅增添女性神秘感，



穆斯林妇女头戴面纱

还可遮去过度使用铅白粉带来的衰老痕迹，各式面罩大为风行。20世纪初，自行车、敞篷汽车成为欧洲时髦的交通工具。为乘汽车兜风的女士专门设计的防尘服装应运而生，出现了由传统面纱演变而来的防尘面纱，它覆盖在妇女的帽檐上，并在下巴处系一个蝴蝶结。面纱的另一种变体是面网，一般与帽子同用，从帽檐垂下一片纱网，在其遮蔽下，女性芳容若隐若现，极具魅力。

伊斯兰教规定，女人全身除手足外都是羞体，不应暴露在亲人以外的男人面前，因而穆斯林妇女普遍戴面纱（见图）。有棉织的、棉丝混织的，也有完全丝织的，颜色有咖啡色、黑色、灰色和白色等。规格也不完全一致，一般蒙到腰部以上，也有至臀部以下。面纱的颜色依女子的年龄而有区别：青年女子为绿色，中年妇女为黑色，老年妇女为白色。至今世界各地仍有2亿～3亿穆斯林妇女以不同方式披戴面纱。

推荐书目

郑巨欣．世界服装史．杭州：浙江摄影出版社，2000.

mianshenjing mabi

面神经麻痹 facial paralysis 面神经核或神经干病变引起的面部肌肉瘫痪现象。又称贝尔氏麻痹或面肌瘫痪，中医称面瘫。因其病变部位的不同，临床上可分为核上性面神经麻痹（又称中枢性面神经麻痹）和核下性面神经麻痹（又称周围性面神经麻痹）两种。

病因 核上性面神经麻痹因脑血管意外或脑肿瘤所致，病损位于面神经核以上至大脑皮层中枢之间。核下性面神经麻痹病损在面神经核以下部位，见于脑桥肿瘤、出血、炎症及中耳、腮腺部位病变。

病毒感染是面神经麻痹的病因，该病亦可发生于中耳炎、乳突炎、糖尿病、梅毒性或其他病因的脑底脑膜炎、听神经瘤、小脑脑桥角部脑膜瘤、皮样囊肿、动脉瘤或蛛网膜炎等患者。一侧或二侧面神经麻痹可见于吉兰－巴雷二氏综合征（见多发性神经炎）、白血病、肉样瘤病和麻风。直接损伤、颅底骨折、腮腺肿瘤和腮腺或乳突的手术偶致面神经麻痹。

临床表现 可发生于任何年龄，但以20～40岁者居多。无明显好发季节，两侧同时罹患者极为罕见。起病突然，常是患者晚间入睡前尚无不适，但次晨醒后洗漱时发现一侧面颊动作不灵，口角漏水，也有的是家人发现其一侧“脸歪”。有些患者在起病前先感耳后疼痛。病前曾有“受风”情形，例如乘车或熟睡于打开的窗旁。发病后主要表现为一侧面部表情肌瘫痪，表情动作完全丧失。病侧额纹消失，不能蹙额与皱眉。睑裂变大，眼睑不能闭合或闭合不全称为兔眼。闭眼时，眼球向上外方转动，露出白色巩膜（称为贝尔氏现象）。下眼睑外翻，使泪点不能与结膜接触而致泪液溢出。病侧鼻唇沟变浅，口角下垂，作露齿动作时口角歪向健侧而成“歪嘴”。不能完成鼓腮、撅嘴、吹哨等随意运动。构音（特别是唇音）障碍，例如说“不”、“布”等音时。漱口时或进餐时液体由患侧口角流出。固体食物常易停滞在患侧齿颊之间不能移动，咀嚼时颊肌易入嵌入牙间。

诊断 中耳炎、乳突炎并发的耳源性面神经麻痹，多有原发病的特殊症状。颅后窝的小脑脑桥角部肿瘤所致的面神经麻痹起病较慢，常有病变侧位听神经障碍和颅内压增高的征象。脑桥病变（如脑桥肿瘤、血管病和炎症等）可引起周围性面神经麻痹，但常伴有病变侧外展神经和三叉神经麻痹及病变对侧锥体束征。

治疗 若能发现病原则要将其消除，如用抗生素控制感染，用手术切除肿瘤等。

贝尔氏麻痹的急性期、恢复期和慢性期治疗有所不同。急性期的治疗在于减轻面神经水肿、抗病毒、促进功能恢复。可给予强的松、无环鸟苷口服，肌肉注射维生素B_1和维生素B_{12}等。局部物理疗法如茎乳孔局部超短波透热疗法等。角膜暴露者可用眼罩以防风沙，局部应用抗生素眼药膏。恢复期的治疗在于恢复神经功能，防止肌肉挛缩。宜每日进行数次瘫痪面肌的按摩和自行练习瘫痪面肌的随意运动，例如对镜作闭眼及收缩口角等运动。

慢性期可行手术治疗。面神经管解压术和神经鞘切开术。晚期病例可采用自体神经（股外侧皮神经）移植术或神经（脊髓副神经或舌下神经）交叉吻合术。在一年后面肌功能恢复无望的病例，可考虑成形外科手术，即筋膜悬吊术或肌肉悬吊术。

中医学诊断治疗 中医将一侧面部肌肉麻木胀痛，口眼歪斜为主要临床表现的疾病称为面瘫。俗称歪嘴病。多由正气不足，风寒痰浊侵袭于面部络脉所致。部分患者

愈后可复发。面瘫起病急，伴见风寒，肌肉、关节酸痛，耳下压痛，脉浮、苔薄白等表现，属风寒袭于表卫。

治宜祛风解表，用荆防败毒散。若面瘫兼内热、口渴、汗出、大便干结，为表寒里热证。治宜解表清里，用防风通圣散。若无表里证而见面瘫，多为风痰阻络。治宜疏风化痰，用牵正散。针刺有较好疗效，常用穴位有地仓、颊车、攒竹、丝竹空、人中、承浆、曲池、合谷等，以轻刺激或中刺激为宜。久治不愈的面瘫，多为正气不足、风痰瘀血留聚于面部络脉所致，一般先用活血化瘀、清痰通络法，用双合汤，继用调补气血法，如八珍汤等。面瘫的发生与暴受风寒有关，应注意防寒，酒后、浴后应加保暖。平素痰多者，饮食宜清淡，少进肥甘厚味，以杜生痰之源。

miansu

面塑 dough sculpture 用面团（主要是糯米面团）为原料捏塑成各种形象的雕塑工艺品。俗称面人。

相传汉代迎神赛会上的傩舞面具便是以面团塑成鬼怪头部的形象。北宋，民间在寒食（清明前一天）前一日以面团捏塑成飞燕等状，饰于门楣。明代，北京民间在农历七月以面团捏塑成果实等状，挂于田地，以祈丰收。清代至20世纪初，民间每逢婚庆寿辰，以面团捏塑成桃（长寿）、石榴（多子）等，或涂彩，或嵌以红枣、红豆等，蒸熟后食用，称为喜馍馍。20世纪初以后，面塑逐渐发展为精巧的小型艺术欣赏品。著名艺人有汤子博（见面人汤）、李俊兴、赵阔明等。中国面塑主要分布于山东、北京、上海等地。山东菏泽是面塑的传统产区。

用于制作面塑的糯米面在揉面时需加入石碳酸、蜂蜜、棉花等以防腐、防裂。面塑运用小型刀具和剪刀等，采用捏、压、搓、滚、碾、拨、切等多种技法捏塑而成。面塑创作时间短，注重人物神态刻画，动作夸张，色彩鲜明，手法简练，一气呵成。

miantan

面瘫 facial paralysis 中医以一侧面部肌肉麻木胀痛，口眼歪斜为主要临床表现的疾病。俗称歪嘴病。西医称面神经麻痹。

mianxiang duixiang chengxu sheji

面向对象程序设计 object-oriented programming 设计与构作面向对象程序的方法和过程。又称对象式程序设计。基本概念有对象、类、继承、多态和动态绑定。以对象为核心，利用面向对象程序设计语言中提供了类、继承等设施，设计类及由类构作程序。对象作为类是程序运行时刻的基本成分，对象的行为取决于运行时刻的状态。

结构化程序设计侧重于功能抽象，将解决问题的过程视为一个处理过程，每个模块都是一个处理单位。面向对象程序设计综合了功能抽象和数据抽象，将解决问题的过程视为一个分类演绎的过程。对象是数据和操作的封装体。在结构化程序设计中，过程为一个独立实体，显式地为使用者所见。而在面向对象程序设计中，操作是对象私有的，只能通过消息传递来引用。如果参数相同，则过程调用的结果相同，而同一消息的多次发送可能产生不同的结果，取决于对象的当前状态。

mianxiangshu

面相术 physiognomy 根据人的面部生理特征与人的神情状貌来推断其吉凶祸福的方法。见相面。

Miao Fang Beilan

《苗防备览》 中国清代后期关于湖南西部和贵州东北部苗族地区地理、政治、经济、风习等方面的综合性著作。作者严如熤（1759～1826），字炳文，号乐园，湖南溆浦人，熟谙当地的民情习俗。乾嘉苗民起义时，作者上书湖南巡抚姜晟，条陈平苗方略并善后事宜，受到清军将官的重视，曾充任姜晟之幕客。清军镇压起义以后，作者根据亲身经历，参考文献档案及有关地方志书，纂辑此书，以便“后之有事苗疆者，得有稽考”。全书共22卷，分舆图、村寨、险要、道路、风俗、师旅、营汛、城堡、屯防、述往、要略、传略、艺文、杂识14门，记载地域包括乾嘉年间（1736～1820）湖南凤凰、乾州、永绥三厅，永、保、麻、泸、沅、辰六县与贵州铜仁、松桃及四川秀山（今属重庆）等地，内容相当详尽。其苗疆舆图，自称“历数年，易底本百余次，始定全图”。所载风俗一门，记述当时湘西苗族、土家族、仡佬族、瑶族及附近汉族的情况，大都为作者耳闻目睹的事实，对于了解清代后期该地区的少数民族情况，提供了重要的第一手资料。在一些历史事件的记述中，反映了封建统治者对湘西少数民族的统治策略，以及镇压乾嘉苗民起义的经过。此书有嘉庆二十五年（1820）和道光二十三年（1843）刻本，其中道路、险要、风俗、城堡等考，后被收入《小方壶斋舆地丛钞》。

Miaoli Xian

苗栗县 Miaoli County 中国台湾省辖县。位于台湾岛西部，西临台湾海峡。辖苗栗市及苑里、通宵、后龙、竹南、头份、卓兰6镇和11乡。面积1 820平方千米。人口约56万（2006），县东部的泰安乡为高山族分布区。县治设在苗栗市。原名猫里，初属淡水县，后隶新竹县，清光绪十三年（1887）划为苗栗县。日本占据时期多经变革。光复初属新竹县，1950年重划为苗栗县。县境大部为丘陵区，地势从最东的雪山山脉向苗栗丘陵、沿海平原逐渐低缓。气候温暖，年平均气温近21.7℃，平均年降水量1 824毫米，无明显干季。苗栗县是台湾省能源蕴藏量最丰富的地区。煤产量居全省前列。苗栗县是典型的农业县。以植茶及香茅草最著名，盛产茶、甘蔗、黄麻、蔬菜、青果等。著名特产有香茅油、蔺草草帽、木雕工艺品。位于头份镇的石化工业区，是台湾省北部石化工业中心，以天然气为原料的尿素工业在台湾省占重要地位。主要产品有陶瓷、化纤、塑胶、玻璃、肥料等。环岛铁路、公路和南北高速公路从北向南穿过，纵贯铁路自竹南分为山线和海线到彰化市会合，是省内铁路交通的咽喉。旅游景点主要有雪霸公园、狮头山、明德水库、泰安温泉、马那邦山、崎顶海水浴场等。

Miao Ling

苗岭 Miaoling Mountain 中国长江水系与珠江水系的分水岭。横亘于贵州东南部，东接武陵东西走向。因是苗族集中聚居区，故名。苗岭一般指惠水以东至雷公山，长约180千米，宽约50千米的断续绵延山地。或泛指西起六枝，东达锦屏的东西分水岭高地。海拔一般1 200～1 500米，山峰则高达1 500～2 000米，主峰雷公山达2 179米，云雾山高1 584米。苗岭并无地质构造上的脉络，是由若干南北向背斜的坚硬岩层组成的山峰和被抬升的高地联合而成。东、西段地质和地貌迥异。东段是由元古宙轻变质岩组成的断块山，西段则是由古生代、中生代石灰岩为主组成的喀斯特地貌。苗岭以夷平面及大型喀斯特盆地构成的层状地貌最为显著，从而形成耕地集中连片的夷平面及盆地区和山坡上高挂的层层梯田等独具特色的景观。苗岭属亚热带湿润山



苗岭远眺

区，是贵州省重要林区之一。盛产杉、樟、竹及亚热带水果和烤烟等。煤、铝、铅、锌等矿丰富。

Miaomin Qiyi

苗民起义 Miao's Uprising 中国清代中叶以后，黔、湘地区的苗族人民为反抗封建统治而发动的一系列反清起义。其中大起义三次，小暴动约二三十次。

雍正时期苗民起义 雍正十三年至乾隆元年（1735～1736），贵州古州（今榕江）九股河地区苗族农民，不堪清朝官吏和土司的剥削压迫，在苗民包利等人领导下，为反抗征粮、派伕发动起义。包利等于雍正十三年二月，以“苗王出世”为号召，在古州的八妹、高表、寨高等苗寨商讨起事，联合清江（今剑河）、台拱（今台江）等地苗民，一起围攻厅城，捣毁营汛。暴动迅速扩大到黔东和东南各地，丹江（今雷山）、八寨（今丹寨）、黄平、凯里等地苗民纷纷响应，起义农民增至四十余万，陆续攻克凯里、重安江（今属黄平）、岩门司、黄平、余庆县以及台拱、清江营汛。同年六月，清政府调集两湖、两广及云贵川七省兵力数万人，由哈元生、董芳率领，进行镇压。七月，又任命刑部尚书张照为抚定苗疆大臣，并调河北、河南、浙江等省官兵作后援。起义军凭借有利的地理条件继续打击清军。乾隆帝即位后任命张广泗为七省经略兼贵州巡抚，总管镇压事宜，大举进攻。乾隆元年，起义军被围困于牛皮大箐（今雷公山），起义领袖先后被俘或牺牲，起义失败。

乾嘉时期苗民起义 乾隆六十年正月，贵州松桃，湖南永绥（今花垣）、凤凰、乾州（今吉首）等地苗族农民在白莲教反清宣传的影响下，为反抗官府、地主、高利贷者的剥削与压迫，由石柳邓、石三保、吴八月、吴半生（本名吴天半）等人领导，发动起义。起义苗民提出“逐客民（指满、汉地主、官吏）、收复地”的口号，各地苗、汉、土家族人民奋起响应，起义势力很快发展到黔东北、湘西及川东三省接壤的广大地区。

同年二三月间，清政府调遣云贵总督福康安、四川总督和琳、湖广总督福宁率领七省兵力十余万人，分路镇压。吴八月在乾州狗拜岩战役中，歼灭福宁所率六千余人，福宁仅以身免。吴半生在凤凰厅大鸟巢河一带，阻击福康安达半年之久。八月，聚集在平陇的起义军推吴八月为苗王，石柳邓、石三保为将军。清政府为摆脱困境，采用剿抚并用的措施。吴半生、吴八月、石三保先后因叛徒出卖被俘。由于起义领袖相继遇害，起义军开始失利。九月，清政府委任额勒登保代替先后病死军中的福康安与和琳为统帅，调集重兵围攻起义军，至十二月，起义军的最后据点石隆寨失陷，石柳邓战死于贵鱼坡，起义失败。

咸同时期苗民起义 咸丰五年（1855），贵州苗族农民在太平天国起义的影响下，由苗族农民领袖张秀眉领导，又爆发了大规模反清起义。张秀眉、包大度等人，在台拱掌梅里聚会盟誓，相约于三月十五日攻打台拱厅城，杀死州吏，发动武装起义。起义军攻占了黔东南大部分汛堡，又经过三年转战，先后攻克凯里、施秉、清江、台拱、黄平以及古州、都匀等府厅州县城。咸丰七年二月，大败清军于都匀附近的丁家堡，迫使贵州提督孝顺自杀。翌年，张秀眉领导的起义军控制了黔东南苗族聚居的大部分地区，并设立官职，收回屯田，没收地主土地分给农民耕种。在此期间，贵定苗族农民在潘名杰兄弟领导下也揭竿而起，多次进攻龙里、贵定、贵阳等城镇，不断打击清军。九年八月，起义军攻克瓮安县城，十年一月，攻占平越州（今福泉）。同年，黔西北苗族农民在陶新春领导下，以赫章、毕节及云南镇雄三县交界处为根据地，配合太平天国曾广依部进攻大定府城，并包围毕节县城。同治二年（1863），岩大五与贵定苗族起义军以及太平军合围贵阳，不克。岩大五率部向安顺、大定两府地区进军，并以此为中心与清军交战。太平天国失败后，清政府乃集中兵力镇压起义。同治五年湖南巡抚李瀚章派兆琛、李元度等率湘军两万人入黔，包大度、九大白等率众抵抗。清政府改派席宝田代替围剿不利的兆琛。此后，苗族农民起义转入艰苦斗争时期。七年，清政府集中湘川黔三省兵力，由席宝田、唐炯、张文德分率三路围攻起义军。十一年夏，九大白、包大度、陶新春等起义领袖先后牺牲，张秀眉、岩大五、高禾、杨大六等相继被俘。至此，坚持18年的贵州苗民起义宣告失败。



《苗民抗清图》

Miaonian

苗年 Miao's New Year 中国苗族传统年节。流行于贵州省东南的苗族地区和广西壮族自治区大苗山等地区。苗语称“冷酿”，时间在农历九至十一月的卯（兔）、丑（牛）或辰（龙）日举行，相当于汉族春节。年节期3～5日或7～8日不等。相传，古代有苗族三兄弟同心协力，战胜干旱，夺得丰收，乃于秋收后的第一天聚集歌舞，庆祝丰年。这个习俗世代相传，形成苗年。



贵州雷山苗族庆祝苗年

节前家家户户酿酒，做糯米粑。节日当天宰鸡杀猪，凌晨祭祀祖先，开“财门”、敬“年神”，在牛鼻上抹酒，作为对牛辛苦一年的犒劳。之后在本寨芦笙堂吹芦笙踩堂、踩鼓，男吹女踩，中青年男女都可参加，许多老人也临场指点。苗年的活动还有走寨“打同年”，全村男女老少几十或百十人，穿上节日盛装、带上芦笙、敲锣打鼓到同年村进行联欢活动。在村前以三曲笙歌告知主人，主人则带领全村男女老少出来迎接。然后在芦笙堂再吹奏芦笙及踩堂作为进村仪式，主人也以吹芦笙踩堂还礼。礼毕邀客人至各家款待，一般住3天。白天吹芦笙踩堂，晚上演苗戏或“坐妹”（青年男女的社交恋爱活动）、对歌等。节日期间还要举行斗牛、斗马、爬杆等活动。现代苗年还增加了芦笙大赛、苗歌大赛、歌舞选秀及牛王、鸟王争霸赛等。

miaopu

苗圃 nursery 培育和生产优良苗木的场所。苗木是造林、果树生产和园林绿化的物质基础，良好的苗圃则是实现集约经营，使苗木优质高产、降低经营成本的重要条件。苗圃种类按培育苗木的用途，可分为森林苗圃、园林苗圃、果树苗圃等，如具有多种经营内容者可称为综合苗圃，专用作科学实验的称实验苗圃。此外根据经营年限又可分为固定苗圃和临时苗圃。苗圃地选

择要力求邻近苗木用地，交通方便，有足够的劳力来源和电力供应，特别是要有良好的自然环境条件。圃地土壤以土层深厚的砂壤、壤土或轻黏壤土为宜，下层有硬盘或石砾多者不适，pH以6～7.2为好。圃地要有充足的水源，排水良好。圃址应避开风口、水淹及霜害严重的地方，病虫害蔓延之地更不宜用作苗圃。苗圃区划以能保证苗木质量、便于经营管理和操作为原则，苗圃最好成方形或矩形。还要建防护林，以利苗木生长。

Miaowen

苗文 Miao writing 苗语所采用的文字。

Miaoxiu

苗秀 (1920～1980) 新加坡作家。原名卢绍权。曾用笔名文之流、军笳、夏盈等。生于新加坡一华商家庭，曾任银行职员、《星洲日报》翻译、《晨星》文艺副刊主编、华侨中学教师和南洋大学副教授，以及新加坡（英文）作家协会副主席和新加坡（华文）写作人协会顾问。1970年参加编辑《新马华文文学大系》。1934年发表第一篇小说《生活铁蹄下的俘虏》，此后陆续发表大量作品，主要有长篇小说《火浪》(1960)、《残夜行》(1976)、《蛹》(1979)和《初熟》(1979)，中篇小说《年代和青春》(1952)、《小城忧悒》(1962)，短篇小说集《旅愁》(1953)、《第十六个》(1955)、《边鼓》(1958)、《红雾》(1963)和《人畜之间》(1960)，散文集《文学与生活》(1967)和《马华文学史话》(1968)等。他擅长描写社会下层人物，其代表作是中篇小说《新加坡屋顶下》(1952)。1971年获新加坡共和国总统公共服务勋章。

Miao Yanxiu

苗延秀 (1918～1997-10-25) 中国侗族作家。原名伍延秀。广西龙胜人。卒于南宁。1942年到延安，入鲁迅艺术文学院学习，同时开始创作小说。抗日战争和解放战争时期，先后任报刊编辑、党政领导职务。中华人民共和国建立初，历任三江县副县长兼独立支队政委，广西民族委员会党组成员、民族工作队长。1954年加入中国作家协会，任广西作家协会和文学艺术界联合会副主席，《红水河》杂志主编，广西壮族自治区政协常委等。主要著有报告文学集《南征北战的英雄》(1948)、《伟大的祖国，可爱的大瑶山》(1952)，长篇叙事诗《大苗山交响曲》(1954)、《元宵夜曲》(1960)、《带刺的玫瑰花》，短篇小说集《南下归来》(1982)，中篇小说《腊梅花开》、《石榴花》等。短篇小说《红色的布包》(1945)、《共产党又要来了》(1949)是中国现代文学史上最早反映侗族人民的生活和斗争的作品。《大苗山交响曲》和《元宵夜曲》中采用苗族、侗族民歌明丽、清新的格调和朴素生动的语言，具有鲜明的民族特色。



Miao-Yao yuzu

苗瑶语族 Miao-Yao group 汉藏语系的语族之一。分苗、瑶两个语支。苗语支包括苗语、布努语、巴哼语、优诺语、炯奈语、畲语和巴那语，瑶语支只有勉语。苗瑶语族语言分布于中国贵州省、广西壮族自治区、云南省、湖南省、广东省、四川省和越南、老挝、泰国、缅甸等国靠近中国的地区及美国、法国、加拿大、德国、澳大利亚等西方国家。使用人口在中国约有1 000万（2000），在国外约有150万。苗瑶语族语言具有汉藏语系语言的一些共同点，如每个音节都有声调，居于音节末尾的辅音有限，除少数多音节的单纯词外，每个音节都有词汇意义或语法意义，词序和虚词是表达语法意义的主要手段，形态变化不丰富。两个语支也有不同处：①苗语支没有塞音韵尾（布努语的壮语借词和畲语的客家话借词例外）和双唇鼻音韵尾，元音不分长短；瑶语支除个别地区外，都有塞音韵尾和双唇鼻音韵尾，元音分长短。②名词作限制性修饰语时，苗语支名词在修饰语后，瑶语支居前。③除个别地区外，苗语支的量词可以单独修饰名词，表示定指单量，瑶语支的量词不能单独修饰名词。④指示词作修饰语时，苗语支居后，瑶语支居前。

苗瑶语的归属是语言学界争论的问题之一。直到20世纪初，外国学者普遍认为苗、瑶语属印度支那诸语（即汉藏语系），不过语族的划分不同。德国学者P.W.施密特把苗、瑶语列入台语族。法国学者G.马伯乐主张苗瑶语自成语族。英国学者H.R.戴维斯把苗瑶语列入孟-高棉语族。美国学者白保罗则把苗瑶语族归入他所创立的澳泰语系，他的学说在国外影响很大。中国学者多主张苗瑶语属汉藏语系的一个语族。

Miao Yongrui

苗永瑞 (1930-12-03～1998-06-11) 中国天体测量及时间频率专家。生于山东济南。1951年毕业于齐鲁大学天算系，后到中国科学院紫金山天文台工作。1957年到中国科学院上海天文台任职，1981年任研究员。1982～1986年任中国科学院陕西天文台台长，后任陕西天文台名誉台长。1991年当选为中国科学院学部委员（院士）。



在提高天文测时精度的研究方面，苗永瑞编制了天顶星表，专门用于测时，提高了测时精度，同时改进了观测星的位置，得到精度较高的测时星表（1965）。在天体测量选址的研究方面，根据微气象理论，制定了一些天体测量选址方案，改进了观测室及观测位，提高了测定精度。在提高授时技术研究方面，制定和研究了守时、收时、授时方法（1974）。开展了日地关系研究，建立了D电离层监测站，用D电离层扰动反演太阳X射线爆发（1983）。还进行了中国大地电导率的测定，得到中国等效大地电导率分布图（1980）。20世纪80年代负责建立了中国专用的长、短波授时台。获国家自然科学奖二等奖和国家科技进步奖一等奖各一项，以及多项省部级科技成果奖。

Miaoyu

苗语 Miao language 属汉藏语系苗瑶语族苗语支。在中国分布于贵州、云南、湖南、广西、四川等省（区），使用人口在中国约800万（2000）。分湘西、黔东、川黔滇三个方言。川黔滇方言又分川黔滇、滇东北、贵阳、惠水、麻山、罗泊河、重安江、平塘等8个次方言，有的方言或次方言还有土语。国外苗语分布于越南、老挝、泰国、美国、法国等国家，使用人口100多万，与中国苗语的川黔滇次方言相同。语言特征：语音方面，苗语声母多，韵母少。除黔东方言外，有带鼻冠音的塞音、塞擦音声母。只有一个鼻音韵尾，无塞音韵尾。古苗语分平、上、去、入四声，现代苗语除个别方言外，古四声因声母的清、浊各分化为阴、阳两调，分化以后又有合并现象。语法方面，句子的语序为主语-谓语-宾语。名词作领属性修饰语时在中心词前，作限制性修饰语时在中心词后；代词、数量词组作修饰语时在中心词前；指示词、形容词、副词作修饰语时一般在中心词后；状词非常丰富。词汇方面，单音节词较多，多音节的单纯词很少。有极丰富的四音格结构，其中有的是词，有的是词组。有相当多的汉语借词。苗族在历史上没有本族文字。清末湘西苗族人士石板塘用汉字和汉字偏旁部首创制了一种仿汉字苗文，通称板塘苗文；1905年，英国传教士S.柏格理与苗族人士杨雅各等为滇东北次方言创制了一种

拼音文字，通称柏格理苗文；1913年一法国传教士在贵州凯里的旁海传教，用注音字母创制了一套苗文，用以翻译《圣经》，俗称旁海苗文；1956年根据苗语方言差别较大的情况，创制了湘西、黔东、川黔滇三种方言文字，并改革了滇东北的柏格理苗文。4种苗文都采用26个拉丁字母。老挝的传教士也曾为当地苗族创制了一种拉丁字母式的苗文。

Miaoyuzhi

苗语支 Miao branch 汉藏语系**苗瑶语族**的语支之一。包括**苗语**、**布努语**、**巴哼语**、**炯奈语**、优诺语、**畲语**和巴那语。苗语和布努语均无塞音韵尾，布努语和畲语的塞音韵尾来自壮语借词和汉语客家话借词，元音不分长短。苗语、布努语、巴哼语、炯奈语、巴那语名词作限制性修饰语时居后，优诺语、畲语则居前；除个别地区外，量词可以单独修饰名词，表示定指单量；苗语、布努语、巴哼语、炯奈语、巴那语指示词作修饰语时居后，畲语居前，优诺语居前、居后均有。苗语支语言有相当多的同源词，语音对应严整。

Miaozu

苗族 Miao 中国少数民族。主要分布在贵州、湖南、云南、四川、广西、湖北、广东、海南等省、自治区。在黔东南和湘鄂川黔的交界地带（以湘西为主）有较大的聚居区。人口8 940 116(2000)。使用**苗语**(属汉藏语系苗瑶语族苗语支)。杂居地区的苗族讲汉、侗、壮等族语言。20世纪初曾有过一些外国传教士创制的拼音字母，仅在部分地区使用。1956年，中央人民政府组织汉、苗语言工作者改革或创制了4种拉丁拼音文字。苗族与远古时代的“九黎”、“三苗”、“南蛮”有密切关系。唐宋时期，各地苗族均被称为“苗”，明清时期形成了现在的分布格局。苗族人民创造了丰富多彩的民间文学和艺术。诗歌一般是五言，间有七言或自由体，分为古歌、理词、巫歌、情歌、儿歌等。苗族人民能歌善舞，音乐舞蹈和苗戏历史悠久，“飞歌”享有盛名。工艺美术有挑花、刺绣、织锦、蜡染、剪纸、首饰制作等。各地区苗族妇女服饰差异较大，式样有百余种之多，但大多数妇女穿大领对襟短衣和长短不同的百褶裙，有些地区穿右大襟上衣和宽脚裤。头上的发髻和裹巾、衣服的颜色和绣花图案等各地不同。男子一般都穿对襟或左大襟短衣、长裤，束腰带，头缠青色长巾。喜食酸辣，饮料有自酿的烧酒、米酒、刺梨酒等。住宅因地而异，有吊脚楼、瓦房、草房、石板房等。行一夫一妻制。青年婚姻较自由，通过游方、坐寨、踩月亮、跳花、会姑娘等社交活动，



苗族女子

自由对歌，恋爱成婚。节日主要有苗年（农历十月）、“四月八”，以及龙船节、吃新节、赶秋节等。节日里有唱歌、踩鼓、吹芦笙、打秋千、爬杆、斗牛、赛马和各种体育活动。过去信仰万物有灵或多鬼神，祀奉祖先，崇拜自然。也有少数人信仰天主教、基督教。在苗族地区及与其他民族杂居地区建立了6个自治州和23个自治县，并先后成立了230个民族乡。

Miaozu Guge

《苗族古歌》 *Ancient Songs of Miao* 中国苗族史诗。贵州省少数民族古籍整理出版规划小组办公室编，燕宝整理译注，贵州民族出版社1993年出版。全书分《创造宇宙》、《枫木生人》、《浩劫复生》和《沿河西迁》4部分，11 000行。采用苗文与汉文直译加意译的方式，原文为五言体，译文采用七言体。此文本的搜集地点主要在贵州凯里、台江一带。史诗第一部分讲述天地形成、打造日月与射日月的过程。属于创世史诗和神话中征服自然的范畴。第二部分讲述枫香树的各部分演化为蝴蝶、臭虫、虱子、铜鼓等物，蝴蝶生下12个蛋，孵化



《苗族古歌》插图

出人类祖先姜央与雷公、龙王、老虎、水牛、老蛇、蜈蚣以及妖鬼、蛊毒等。属于苗族黔东南地区比较典型的人类起源神话与图腾神话。第三部分主要讲述姜央与雷公争斗，雷公降雨形成洪水淹没人类，洪水过后，姜央与妹妹成婚，再次繁衍人类的过程。属于苗族的洪水神话。第四部分讲述黔东南苗族从东方沿河西迁，寻找美好生活。属于迁徙史诗。《苗族古歌》每逢年节或婚嫁在酒席宴会上以盘歌形式传唱。二人组成一方，两方对唱。一问一答，然后互换，如此反复直到结束。这部史诗有很多异文，已公开出版的还有由贵州省民间文学组整理，田兵编选，贵州人民出版社1979年出版的同名文本。全文7 000余行。无苗文原文，汉语意译采用五言体，是最早公开出版的文本。另有由马学良、今旦译注，中国民间文艺出版社1983年出版的《苗族史诗》。全文6 000余行，无苗文原文，汉语意译采用长短句。

Miaozu wenxue

苗族文学 Miao literature 中国苗族民众创作的民间文学和作家文学。

民间文学 苗族远古时期的神话是苗族最古老的文学作品，苗族先民对宇宙万物的认识，对民族历史的认识大都反映在神话中。创世神话主要有黔东南《**苗族古歌**》中的《创造宇宙》，黔西北的《混沌初开》、《盘古》、《制风云雨露》，湘西《古老话》中的《濮斗娘柔》、《中国苗族古歌》中的《世界之始》，滇东北与黔西北的《创世天地万物》、《天地争霸》、《铸造撑天支地柱》、《扇天扇地》，广西大苗山的《龙牙颗颗钉满天》等。这些神话中创造了修狃、盘古、晴皓等一系列的神灵，反映了古代苗族对世界形成的观念。人类起源神话有黔东南《苗族古歌》中的《枫木生人》，讲述人类怎样从图腾枫树演化而来；黔西北的《谷夫》，讲述的是谷夫用泥土创造人的故事；湘西的《奶夔玛媾》是一部氏族或部落图腾神话，讲述以犬为图腾的氏族或部落的形成。洪水神话在湘西、黔东、川黔滇三大方言区的苗族中均有流传，并都与兄妹或姐弟结婚神话相联系，成为人类起源神话的有机组成部分。典型的有黔东南《苗族古歌》中的《浩劫复生》、湘西《中国苗族古歌》中的《傩公傩母》。解释自然现象神话在苗族三大方言区中均可见到，其中《狗取粮种》尤为突出。狗取粮种神话也流传在中国南方其他民族以及北方一些民族中，但苗族的这一神话尤其突出狗在盗取粮种过程中的作用。在湘西方言区，这个神话还与犬图腾神话相融合。征服自然神话比较突出的是射日神话。黔西北的《杨亚射日月歌》叙述英雄杨亚射落了天

空中的14个日月，只留下一个太阳与一个月亮。这一文本的异文在川黔滇方言区有《公鸡唤日月》。类似的射日神话还有黔东南《苗族古歌》中的"射日射月"，湘西的《板东辰》。

与神话相对应的是一系列的神辞。此类神辞在湘西有《椎牛神辞》、《送猪神辞》、《祭五谷神》、《解令甲》、《接龙》、《还傩神辞》以及黔东南的《祭鼓词》。这些神辞是苗族祭师在祭祀神灵时唱诵的仪式辞，多与仪式的进行有关联。为去世的人招魂指路的神辞有湘西的《系相土哦》、黔东南的《焚巾曲》、流传于贵州清镇市的《祭魂曲》以及流传于织金县的《苗族丧祭》。这些神辞与苗族的迁徙历史也有一定的联系。

苗族史诗最显著的特点是三大方言区都有比较丰富的创世史诗与迁徙史诗，创世史诗与创世神话在内容上多相重叠，创世史诗往往也是创世神话。川黔滇方言区的迁徙史诗包含有大量的战争内容，但史诗中没有英雄人物。黔东方言区的迁徙史诗则没有战争色彩，迁徙原因是为人口繁衍而寻找更美好的生活。迁徙史诗在湘西有《偽爸偽妈》、《中国苗族古歌》中的《部族变迁》、《古老话》中的《亲言姻语》、《苗族婚姻礼词》中的《部落迁徙》。这些史诗按湘西苗族的宗支讲述祖先从洞庭湖一带沿河逆流而上迁徙到湘西地区定居的情况。诗行为长短自由的排偶句，不押韵，富有节奏。《苗族古歌》中的《沿河西迁》是黔东南地区苗族迁徙史诗的代表作，为五言体。滇东北、黔西北的迁徙史诗篇幅不长，但十分丰富，有《则嘎老》、《直米利地战火起》、《格耶爷老、格蚩爷老》、《格武爷老、格诺爷老》、《嘎骚卯碧》、《格资爷老、格米爷老、爷觉比考》等。这些史诗追述了苗族在笃纳伊莫江地区与异族交战并不断迁徙的历史。另外还有流传于四川南部的《迁徙四川》。

爱情长诗主要有流传于黔东南地区的《仰阿莎》、《娥娇与金丹》、《久宜和欧金》，流传于广西大苗山地区的《哈迈》等。《仰阿莎》歌颂勤劳，追求婚姻自由，《娥娇与金丹》、《久宜和欧金》、《哈迈》则是反对舅权婚姻的代表作。最著名的叙事长诗是流传于黔东南地区的《张秀眉歌》，它包括"苦歌"与"反歌"两部分，叙述了清咸同时期张秀眉率苗民起义的历史背景与过程。

民间传说可分为人物史事传说、风物传说和习俗传说。人物史事传说主要有流传于湘西叙述清乾嘉时期苗民起义的《吴八月起义的故事》，流传于贵州的《张秀眉的故事》；风物传说有流传于海南省五指山一带的《黑石岭》，流传于黔东南的《雷公山的传说》、《媒人树的传说》等；习俗传说有流传于云南文山的《子更易俗的传说》、《踩花山的来历》，流传于贵州的《芦笙是怎样吹起来的？》、《四月八的来历》等。

民间故事包括生活故事、童话、动植物故事、寓言、笑话与机智人物故事等。流传极广的田螺娘型故事讲述一个田螺幻化为美丽的姑娘并与一男子成婚的过程，在苗族三大方言中都有不同的异文。《天灵相公》在湘西方言有广泛流传，讲述天灵相公与皇帝争斗的故事。这一故事在黔东南变异为《田螺相公》，类似的故事有流传于黔东南的《独戈王》及其异文《力王》、《哈氏三兄弟》。童话、动植物故事、寓言、笑话有《老虎与水牛比武》、《乌鸦的故事》、《冬瓜儿》、《黑羊头的故事》等。机智人物故事最著名的当属湘西方言区的系列故事《谎江山的故事》与《阿方的故事》。《谎江山的故事》包括《谎江山和员外》、《谎江山的"宝衣"》、《谎江山与守备老爷》、《谎江山和老虎》等；《阿方的故事》包括《买鱼种》、《吃茄子蒂蒂》、《卖米》、《撒谷种》、《收缴"谎架棚"》、《分金砖》等。

苗族歌谣包括劳动歌、生活歌、习俗歌、情歌、时政歌、格言诗与谚语。劳动歌、生活歌流传在黔东方言区的有《活路歌》、《种麻歌》以及《苗族古歌》中的《打杀蜈蚣》等，川黔滇方言区有《则嘎老》。苗族情歌种类很多，从男女接触到成婚的过程分别有"见面歌"、"赞美歌"、"单身歌"、"青春歌"、"求爱歌"、"相恋歌"、"分别歌"、"成婚歌"、"逃婚歌"、"离婚歌"等，每一种类用不同的曲调演唱。从说与唱的角度划分，苗族口承文学既有唱的，也有说的，还有既说又唱的。既说又唱的样式在黔东南叫"嘎百福"，目前所搜集到的最著名的作品为《嘎百福歌》，其内容很广泛，多属于生活歌与习俗歌范畴。在湘西此类作品有《吃牛歌话》与《接亲嫁女歌话》。

作家文学　苗族作家文学作品最早出现于明代，清代"改土归流"以后，特别是近代，才逐步获得发展。苗族作家主要以汉文创作。

书面作品明代有湖南泸溪人石鼎的《游延禧观》与《柳潭钓艇》，镇溪所溪头（今湖南吉首市溪头村）人吴因周的《过南京姬家巷怀古》、吴鹤的《游江南访家庙》，麻阳人满朝荐的《满朝荐遗稿》。清代"改土归流"以前，有彭水人董国绅的《陈增赋利弊禀》与《邑城万眺》，黔北真州（今道真仡佬族苗族自治县）梅江东村人称"梅江四皓"的张应迁、张应松、张懿德、张满德所著的《梧荫山房诗稿》与《东村文草》。"改土归流"以后，清政府在原土司统治的苗族地区与所谓"生苗"区，广泛开办义学，设立学馆、书院，苗族书面文学得到初步发展。主要有贵州思南府水德司人罗国贤的《四个山》与《白鹭洲》，贵州黎平府亮寨司人龙绍纳的《迪光集》、《亮川集》与《诗文集》，乾城厅东北苗寨人杨岳斌的《登湖口》与《归峒河作》，贵州锦平县文斗乡人朱洪章的《从戎纪略》与《鹤阳新河诗集》。乾城厅寨阳人石明魁是一位典型的苗族山水田园诗人，他的代表作有《仙人岩》、《直欲樵渔过此生》。此外还有永绥厅丁牛寨人石廷琛的《赋得山含好月来》与《调鼠》，永绥厅麻栗场下坝人龙纳言的《统计论》，凤凰县得胜营吉卡人龙骥的《晋京路途韵》、《课读》、《咏菊》，永绥厅板塘寨人石板塘的《相普相娘歌》、《苗族名人歌》、《劝歌》、《反歌》，湖南乾城仙镇营人石启贵的《湘边设屯压迫苗胞有感》，湖南凤凰大田人吴毓英的《咏大龙洞瀑布》、《立志》，湖南凤凰人田名瑜的《苦学斋诗稿》、《早红词》、《湘西献征》等。

现当代苗族文学，无论是诗歌、小说、散文，还是其他体裁的文学作品都有长足发展。诗歌主要有石太瑞的短诗《鹰之歌》，长诗《竹哨》与诗集《恋歌四重唱》、《木叶之歌》；何小竹的诗组《一种语言》、《黑森林》，诗集《梦见苹果和鱼的安》；潘俊龄诗集《吹响我的金芦笙》、《我是绿色的火苗》；阿太的《长沙对饮》；龙再宇的诗集《边城诗草》；龙建刚的短诗《向日葵》，长诗《高原舞蹈》；龙文采的短诗《古树》；杨秀武的短诗《鄂西》；李荣贞的长诗《笙歌阵阵》，短诗《故乡绿叶》、《苗山》；姜穆的诗集《寻梦》；龙治水的诗集《在洗马这片土地上》等。小说是苗族作家文学史成果最多的一类。其中短篇小说有**沈从文**小说集《虎雏》、《月下小景》，**伍略**的《绿色的箭囊》，向本贵的《蛊毒》、《秋天的韵律》，李必雨的小说集《虎啸岭系列小说》，紫沫的《在塞外》、《旅伴》，石定的《人世的烟尘》，韦文扬的《龙脉》、《寻找娘阿莎》，贺晓彤的《笛笛》、《美丽的丑小丫》，梁彬的《芦笙魂》等。中篇小说有沈从文的《一个母亲》、《边城》、《神巫之爱》，伍略的《麻栗沟》、《虎年失踪》，向本贵的《这方水土》、《灾年》，**陈靖**的《金沙江畔》，紫沫的《苏木海子的悲哀》，吴雪脑的《红尘惊梦》，向启军的《漂乡》、《结局》，韦文扬的《山》、《蛊》，龙潜的《风中的鸟》、《风暴来了》，龙岳洲的《绿色大世界》，姜穆的《奴隶们的怒吼》，吴恩泽的《苦力》、《山鬼》等。长篇小说主要有沈从文的《长河》、《阿丽思中国游记》，向本贵的《苍山如海》、《盘龙埠》，李必雨的《野玫瑰与黑郡主》，陈靖的《红军不怕远征难》，紫沫的《洞庭湖的怒潮》，龙潜的《绝地》、《黑瓦房》等。苗族现代散文作品主要有沈从文的散文集《从文自传》、《湘西散记》，杨明渊的《"蛊女"的命运》、《欢乐的芦笙》，潘俊龄的散文集《我情思的蓝墨水哟》、《贵阳城镇

漫步》，向启军的《生命的回声》、《白河》，杨光全的散文集《巍巍香炉山》，杨秀武的散文集《风流地风流人》，侯自佳的散文集《沅水神韵》等。

Miaozu wudao

苗族舞蹈 Miao dance 中国苗族传统民间舞蹈。流传于贵州、湖南、云南、广西、四川、广东、湖北等苗族聚居地区。苗族人民能歌善舞，舞蹈形态多样，其中最具代表性的是苗族芦笙舞和苗族鼓舞。

芦笙舞 苗族舞蹈中流传最广、最有代表性的舞蹈。苗语称“究给”或“丢劳比给”等，汉语称“踩芦笙”、“跳月（乐）”等。多在正月十五、三月三、九月重阳等传统节日及造房、丰收、迎亲等喜庆日子跳。贵州丹寨、台江、黄平、雷山及湘西等地最盛行。苗族芦笙舞历史久远，明《南诏野史》中记载：苗族“每岁孟春跳月，男吹芦笙，女振铃唱和，并肩舞蹈，终日不倦。”清代的《皇朝通典》、《贵州通志》、《滇黔游记》、《洞溪纤志》都记载了苗族民俗活动中男吹芦笙引导，女随后婆娑而舞的情景。古籍中所记载的苗女振铃而舞的形式，至今已多徒手作舞。苗族芦笙舞有多种形式：①自娱性芦笙舞。由2～5名男子吹芦笙领舞，其他人（或均为女子，或全部是吹笙男子）分列成圆圈，人数不限，无芦笙者或女舞者，手拉手（或手搭他人肩上）踏乐而舞。场面壮观，气氛热烈。夜晚在圈中燃篝火助兴。②竞赛性芦笙舞。在集会或节日由一些技艺较高的男子表演。舞者一般为2～4人，动作以腿部为主，兼有大蹲、屈身乃至仰卧、倒立等高难度动作。③风俗性芦笙舞。以青年男女约会为内容，以“讨花带”形式共舞。舞蹈进行间，姑娘可将精心刺绣的花带系在意中人的芦笙上以示定情。

鼓舞 以击鼓而舞或击鼓伴舞为主要特征。有**木鼓舞**、踩鼓舞、花鼓舞、团圆鼓舞、猴儿鼓舞等。①木鼓舞。苗语称“略高斗”。流传于贵州台江、三都、雷山、剑河等地，是贵州省东南苗族地区最古老的鼓舞形式。《台江反排木鼓舞》和《三都野记木鼓舞》最具代表性。过去只在每13年举行一次的全族“吃牯脏”祭祀活动中跳，现在已成为民间节日娱乐性活动的一部分。木鼓为长圆形，直径约33厘米，鼓身长约170～200厘米，两端蒙以牛皮。舞时，将鼓横置于鼓架上，2名鼓手各执双槌立于木鼓的两端，击鼓伴奏。舞者男女不拘，人数不限，围鼓成圈，面向圈内，绕鼓而舞。舞姿雄健有力，双臂自然下垂，肩部有力摆动，顺手顺脚的跳跃，风格独特。②踩鼓舞。女子集体自娱性舞蹈。苗语称“扬略”。流传于贵州黔东南台江、镇无等地。时逢节日、集会都跳。舞时，于江边或大树脚下设一鼓场，场中央立有1米左右高的四脚木架，上置一个直径30～60厘米的扁圆形牛皮鼓。舞时，先由能歌善舞的一女子，边唱边走进鼓场，然后用双槌敲击鼓面和鼓边，唱道：“姑娘们快来踩鼓哟。”随后众舞者从四面八方涌入鼓场，面对鼓围成圆圈，踩着鼓点移动脚步，腰部微摆，小臂上下摆动，身上银饰沙沙作响。舞至高潮时，四周观众也可参加，男外女内围成几层，场面壮观。③花鼓舞。苗语称“了那”。流传于湖南湘西凤凰、保靖等地的苗族村寨。节日、喜庆之时自娱起舞。男女均可参加。鼓为扁圆形，舞时须将鼓直立，鼓面朝两侧，两名鼓手各站一边同时击鼓；另有一人站在中间，敲击鼓梆。舞者围鼓而舞，舞蹈动作多模拟生产和生活动作。还有表演性较强的双人花鼓舞和单人花鼓舞等。④团圆鼓舞。流传于湘西古丈等地。因每年农历腊月二十八日外出者回村寨团圆，跳此舞而得名。舞时，将一面大鼓平置于矮架上，一人持鼓槌击鼓伴奏。男女舞者人数不限，围鼓随鼓声摆手起舞，歌舞交替进行。根据人数围成单圈、双圈或三圈。⑤猴儿鼓舞。流传于湖南湘西苗族村寨，以花垣、保靖、古丈等地最盛行。有单人、三人及多人表演的形式。舞者或穿便装或化装成猴子模样，并模拟猴子的习性、动作击鼓而舞。

其他舞蹈 ①略党。俗称板凳舞。舞者双手各执一只小板凳相击，或2人对击而舞。②古瓢舞。又称瓢琴舞，因用古瓢琴为舞蹈伴奏，边拉边跳而得名。男女青年相约，于寨中坝场或村外草坪，围成圆圈，男子拉琴于前领舞，女子随后踏节起舞。③夜乐舞。每逢大年正月初一至十五的夜晚，青年男女集聚在广场或院坝，击铜鼓、锣、钹等，手牵手随节起舞。④跳香舞。又称吃斋糍粑舞，因祭五谷神的供品均为素食故名。舞蹈由5名男子表演。领舞者（巫师）穿红袍，戴佛冠，左手持绺巾，右手持师刀、牛角，其他人着苗服，执棍，随领舞者按八卦方位起舞。在苗族中还有打筒舞、芒筒舞、跳仙会舞、挤舞、阿卓舞等。

舞蹈编创人员以苗族传统舞蹈为素材创作的舞蹈有《金芦笙又响了》、《木鼓舞》、《嬉鼓舞》、《古瓢舞》等，舞剧有《灯花》、《蔓萝花》等。



苗族歌舞自娱

Miaozu yinyue

苗族音乐 Miao music 中国苗族的民间音乐。苗族人口分布广、方言多，流传在各地区的民间音乐，也明显地带有当地土语语音的特征，并具有鲜明的个性。苗族音乐共分4大类。

民歌 苗族民歌在歌词语言方面有纯用苗语、纯用汉语和苗汉语混合使用的3种。纯用汉语的歌词在格律方面与汉族民歌相同；苗汉语混合使用的，仅在歌曲的主体部分用汉语歌词，其格律与汉族民歌相同，各种衬字、引子衬腔和尾腔后续附加的部分，则用苗语；纯用苗语的歌词，其词体结构与押韵方式因地区而异：在湘西方言区内，分为7字3句、7字4、6、8句和9字2句、10字2句、13字2句以及部分4字、5字4句体和散文诗体。押韵分为“单韵”、“双韵”和“三角码”等3种。在湘西方言区以外的各个地区，句式多以5句为主；短歌是5字4、6、8句不等；长歌少则数十句，多则数千句，不兴押韵，只谐声调。苗族民歌按传统习惯可分为6种：

飞歌 以贵州黔东南的台江、雷山、凯里等县所流传的飞歌最有代表性。湘西称“韶唔”即高腔之意；滇东北地区、湘西南靖州苗族侗族自治县与城步一带叫山歌；云南及黔东南局部地区和黔西北一带叫“喊歌”、“吼歌”与“顺路歌”等。飞歌只在山冈林野与田间地头演唱，音调高昂、气势雄伟。其特征是节奏宽广自由、旋律悠扬起伏，长音可以尽气息延长，句间可以任意延长休止，句内喜用滑音级进，句尾收腔惯用甩音，终止时常附带一声高昂的呐喊声。每于劳作间歇，常由2人放声高歌，女用真声、男用假声演唱。在黔东南还分男声飞歌与女声飞歌两种。各地区的飞歌虽有不同，但其体裁特征却是相同的。飞歌的题材较广泛，有生产劳动歌、季节时令歌、迎送客人歌和情歌等。在湘西及云南等地区，情歌占多数。

游方歌 苗族青年男女以唱歌的方式

来公开交往，选择对象。这种活动在黔东南及黔南一带称“游方”，所唱的歌曲称游方歌。在云南及黔西北称“月亮歌”、“阿方”或“筛娘”；湘西吉首、凤凰一带称野外情歌；湘西南称情歌；广西大苗山和贵州从江一带则叫“坐妹”或“坐姑娘”等。游方所唱的歌曲都有一定的程序和内容。如第一次见面唱见面歌，双方皆唱自谦的内容；再次见面时唱相思歌开头。第三次见面以后才通过对歌探询对方的婚姻状况。随着双方感情的增进和遇到各种挫折，唱出许多歌，如相恋歌、婚誓歌、断心歌、逃婚歌、断情歌、分心歌、抗婚歌、诅咒歌等。游方歌的曲调婉转细腻，其音乐风格与本地区的飞歌有密切联系，尤其唱法上独具特色。在多数地区男女都用假声的轻声唱法。在音量、语调以及情感上发生的细微变化，从而引起音律的浮动以及细致的装饰、滑音和起腔、收腔时吐出深沉的气息等，形成了游方歌的风格特征。例如，黔东南的游方歌，有两种不同的歌腔：一种是在集体对唱阶段演唱的“戏哟”(意为感叹性唱腔)，又称“调子歌”。这种歌腔在不同的方言区中有不同的变体，主要特征是节奏舒缓自由，多为混合拍子，多用大三度下行徐缓滑音级进。出现于乐句各部位的长音，都尽气息之所能而任意延长，频繁运用感叹性衬腔。另一种是在单独谈心阶段唱的“戏迪”(意为朗诵性唱腔)，又称“悄悄话”或“数句句”。无论男女，声音柔细近乎耳语。节奏轻快，一字一音，旋律流畅单纯，极富语调特色，歌尾常垫以一个短小的感叹性唱腔作为收束。这两种唱腔在黔东南都不用乐器伴奏。在云南和黔西北与黔西南地区，一般用各式直箫、芦笙、口琴等乐器伴奏。到单独谈心阶段时，以拨弹口簧倾吐彼此的心曲。大部分地区飞歌是单声部歌曲，仅在湘西南的靖州苗族侗族自治县、黔西北的纳雍、大方、黔西、织金，黔西南的普定和黔东南的台江等地，有男女混声二部与混声三部的游方歌。台江地区有起声不同步，以自由模仿结合运用支声衬腔的复调形式。其他地区是在单声部主体唱段的后继部分，构成一个以对比节奏结合支声衬腔的复调段落。

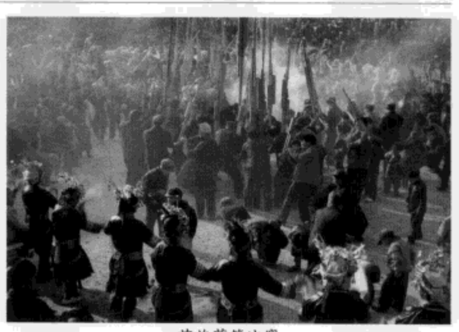
风俗歌　分节日风俗歌与生活风俗歌两种。赛歌与器乐演奏是苗族传统节日活动的基本内容。黔东南清水江一带流行的“龙船节歌”围绕龙船节的起源和意义进行歌唱，已形成一种独特的体裁形式。其词体是5字2句为一段；曲式是呼应式上下句结构，上句带有特殊的衬腔向高音跳进，下句落入低声区，引出群声齐唱，带有一个呐喊性的音节作为收束，情绪炽烈。在生活风俗歌中，各地都流行伴嫁歌、出嫁歌和丧歌、哀歌、孝歌等，名称基本相同。

酒歌　流传在各地的酒歌分两种：一种是用于礼俗的敬酒歌、祝酒歌，在云南及黔西北一带有敬饭歌与敬菜歌，演唱时带有舞蹈动作；另一种是在节日酒会中，老人演唱酒歌叙事摆古，对青年进行传统教育和传授知识。这两种酒歌都是对唱形式，分男声对唱、女声对唱和男女声对唱3种。叙事酒歌的歌词少则数十句，多则唱个通宵，都是分节歌的曲式。在黔东南地区，酒歌分为飞歌调酒歌与朗诵调酒歌。飞歌调酒歌用于礼俗性演唱，常以一个高亢的乐句起腔，句首和句尾形成长音，有一种庄重的气氛。结构通常是上下句反复变化。朗诵调酒歌只用于叙事性演唱，偏重于词句的陈述，其结构特点是由一个带有感叹性的衬腔作为起句，连接许多短句组合而成。曲调风格接近语调，节拍经常变化，其起句和段落结束处的收腔总是一致的。各种曲调和风格的酒歌，不下数十种。

祭祀歌　在苗族的各种祭祀仪典活动中，祭祀歌多为礼师（巫师）与头人领唱，群众合唱。其声腔特点、演唱形式与祭祀的内容和规模的大小有直接联系。可分三种：第一种是应用于盛大祭祖活动的“鼓社歌”，云南及广西大苗山等地称“牯脏歌”，湘西称“吃牛歌”，松桃及黔西北的局部地区称“敲棒棒猪”等，并与铜鼓舞、木鼓舞及芦笙舞同时进行，规模庞大。第二种是祭祀新去世老人的仪式歌。滇东北和黔西北一带称“姑妈话”和“白喜事酒令歌”，在杀牛、宰猪和献牲的仪式中，祭师（巫师）演唱与芦笙演奏交替进行。这些地区的祭祀歌也有双声部尾腔应和。第三种是巫师祭神除病免灾的仪式歌，是一人独唱的朗诵调。其歌词内容带有封建迷信色彩，有些却也有史料价值。前两种祭祀歌的音调，都由叙事酒歌演变而来。

儿歌　在湘西流行的《捉蜻蜓》、广西融水一带流行的《讨肉歌》与《糍粑歌》、广西大苗山区流行的《放鸭歌》与《挑水歌》等儿歌，节奏活泼、乐汇单纯、乐句短小、曲式结构方整性的居多。云南、大苗山区流行的催眠歌和哄儿歌，无固定的歌词，多系即兴编唱，用一个短小的核心音调，加上感情衬腔不断反复，具有浓郁的地方特色。

说唱　苗族的说唱形式，称为《道理歌》，源出于苗族古代社会的“理歌”与“理词”，用于调解民事纠纷，系一种说白加唱的形式，曲调近似朗诵调酒歌。此外还有流行于广西和贵州东南部的果哈，流行于贵州的嘎百福等曲种。



苗族芦笙比赛

舞蹈音乐　有芦笙乐舞与鼓舞两种。

芦笙乐舞　是苗族人民最喜爱的乐舞形式，舞蹈者也是芦笙的演奏者，自吹自舞。各地流行的芦笙舞曲都有各自独立的主题内容与地方风格，曲牌相当丰富，常有以数十首乐曲联接成套的芦笙曲。“芦笙排舞”由各式型号的芦笙四五支组成芦笙队，以最大的一支带头，边吹边舞，始终保持一字队形，姑娘们围着芦笙队旋转起舞。“芦笙队舞”由数十支各式型号的芦笙组成，大芦笙居中，其余成圆圈，先由小芦笙领奏序曲，然后由芦笙队齐奏。“踩芦笙”芦笙队不参加舞蹈，只在一旁伴奏，一群姑娘排列成单行，踏着节拍循圆形线条舞蹈。“斗鸡”是广泛流行的芦笙双人舞，舞曲活泼、急骤、流畅。演奏姿势与舞蹈密切结合。

鼓舞　鼓舞分两种：①铜鼓舞与木鼓舞。分男舞、女舞和男女混合舞3种形式。多系4拍组合。黔东南流行的一种铜鼓舞叫“嘎咚咚”，是3拍子，其节拍是次强、强、强的序列，很有特色。②花鼓舞盛行于东部方言区的湘西和贵州松桃等地区，如凤凰、松桃的花鼓舞，古丈的团圆鼓舞、调年鼓舞和筒子鼓舞，松桃、花垣一带的单人鼓舞、双人鼓舞和猴儿鼓舞等。苗族的芦笙舞与鼓舞都具有祭祀性质。各种舞蹈都与器乐密切结合。

器乐　苗族的民间乐器有：①竹管乐器。有短横笛、荞笛（即低音笛）与塞栓直箫和姊妹箫等4种。塞栓直箫分3眼、4眼、5眼、6眼和低音大直箫数种。②簧哨乐器。有芦笙、簧哨直箫、排笙、低音莽筒等数种。③口弦。有单簧与双簧两种。④打击乐器。有铜鼓、木鼓、皮鼓、竹梆、青铜低音大筛锣、大锣、马锣、包包锣、大镲、小镲等。此外，在苗族地区还有牛角号、竹膜笛、唢呐、二胡、四胡等，这些乐器大致与汉族乐器相似。

苗族的器乐，除芦笙乐曲与唢呐乐曲具有本身的曲牌外，其他乐器基本上还处于吹歌阶段。芦笙曲的曲调繁多，有一套曲牌。在民间普遍流传一种口授谱，称“芦笙词”或“芦笙歌”，有5类：①祭祖活动

的仪式音乐大谱；②地区性节日活动的开场大谱；③婚丧礼俗的仪式音乐；④各种生活小曲；⑤芦笙舞曲。在各类乐曲中，前3类皆属多段连接的组曲。如黔东南从江县一带的《踩歌堂》大谱，长达31段之多，其连接方式是用一首"母曲"在各个部分出现与其他各曲连成整体。生活小曲一类基本都是零星散曲，其中不少是各种大谱中的一些段落。这些小曲和大谱，都以专用的标题和芦笙来解释音乐的具体内容。如流行于贵阳谷立、高坡、孟关一带的芦笙曲《诺德仲之歌》，便是纪念这个地区的民族英雄诺德仲的多段结构叙事曲。

苗族音乐的3种声部织体即单声音乐、和声音乐与复调音乐，它的旋法在多数地区常见，其旋律始终在一个五度或八度以内作三和弦分解式的运动，偶尔在一些旋律支干音上由二度倚音作装饰，这样便形成跳进较多的风格特点。在一些地区，旋律始终在一个短小的音列中，作级进活动，这样便形成了级进较多的风格特点。另外，苗族音乐十分讲究旋律的核心音调，各地区的民歌或是器乐，都是围绕一个核心音调变化发展而成的，都具有各方言土语区音乐风格的特点。

miaojin qiqi

描金漆器 gold tracing lacquer ware 原指单纯用金粉入漆作纹饰的**漆器**，后泛指描金罩漆、识文描金、描金加彩漆等漆器。又称泥金画漆。

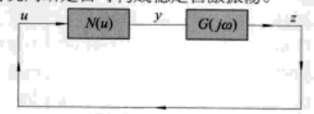
战国时，中国彩绘漆器已成功地运用描金技法。隋唐，中国描金漆器流传至日本，对日本漆器产生很大的影响。明代，描金漆器日益完美成熟，如描金罩漆是在金色彩绘花纹上，通体罩以透明漆；识文描金是先以稠漆堆起花纹，然后再用金彩描绘。识文描金在日本称为莳绘，它是受中国描金漆器的影响而发展起来的，到明代它又反过来影响中国的描金漆器。现代，描金漆器仍是中国传统漆器的重要品种，风格富贵华丽，主要产于广东、浙江宁波等地。

miaoshu hanshufa

描述函数法 describing function method 从频率域的角度研究**非线性控制系统**的稳定性的一种等效线性化方法。在苏联文献中，常把这种方法称为谐波平衡法。描述函数法是把**线性控制理论**中频率域方法应用于非线性系统研究的一种推广，只适用于非线性程度较低的系统。在工程技术领域，许多实际的控制系统都能满足描述函数法的限制条件，因而也都能应用这种方法。

对于一类由线性部件和非线性部件构成的单变量闭环控制系统（见图）。线性部件采用**频率响应**$G(j>\omega)$表征，非线性部件采用描述函数$N(u)$表征。描述函数规定为：$N=\frac{Y_1}{X}<\Phi_1$。式中X是正弦输入的振幅，Y_1是输出的一次谐波分量的振幅，Φ_1是输出的一次谐波分量与正弦输入的相位差。

通过在同一个复数平面上作出$G(j\omega)$当ω由0变化到∞的轨迹和$-1/N$当x由0变化到∞的轨迹，那么若$-1/N$轨迹没有被$G(j\omega)$轨迹所包围，则闭环控制系统为稳定；若$-1/N$轨迹被$G(j\omega)$轨迹所包围，则闭环控制系统不稳定。进而，若$-1/N$轨迹和$G(j\omega)$轨迹相交，则闭环控制系统可能出现自激振荡（周期运动），并可根据交点情况判断是否可构成稳定自激振荡。



非线性闭环控制系统

描述函数法对于非线性控制系统的综合，也提供了方便的工具。通过引入适当的校正装置可以改变系统线性部分频率响应$G(j\omega)$轨迹的形状，从而使闭环控制系统中不出现自激振荡并确保较好的**过渡过程**性能。

描述函数法在分析非线性控制系统时的有效性和准确度，主要取决于非线性元件输出周期函数中的高次谐波分量在通过线性部分后被衰减的程度。高阶线性系统通常具有较好的低通滤波特性，因此用这个方法分析非线性系统时，线性部分为高阶时的分析准确度往往比线性部分为低阶时好得多。

miaoshu tongji

描述统计 descriptive statistics 用容易理解、直观易懂的综合指标或图表来展示和解释所收集数据的基本特征的统计学方法。从其本义上说，描述统计仅限于描述已有的数据本身，而不涉及所涵盖范围以外的情况，后者是推断统计的目标。

描述统计把大量的数据以合理的方式简化成为度量指标和图表。常用的概括度量除了频数和比例等简单度量之外，还包括描述数据集中趋势的样本均值、中位数、众数、极差、四分位数、四分位数间距和描述数据分散程度的样本标准差、极端值等，以及描述数据分布形状的峰度和偏度。描述统计常用的概括图形包括直方图、圆瓣图、条形图、箱线图、茎叶图、散点图等。这些对数据和图形的描述形成了数据进一步定量分析的基础。由于这些少数概括性的度量是从大量数据中得到的，因此，有可能失去某些数据的有用信息，造成误差。但即便有这些局限性，描述统计得到的概括性度量和图表仍然是非常有用的，而且已经用于人们社会生活的各个方面。随着计算机和统计软件包的发展，描述统计也逐渐包括基于更复杂的概念或方法的度量和图表，例如评估数据可能分布的Q-Q图、由非参数平滑得到的密度曲线等。

除上述的简单描述之外，描述统计向基础统计方面推广也倾向于包括一些严格说来应该属于推断统计的内容（但用比较简单的方式和浅显的语言进行介绍），例如相关和回归、列联表和时间序列分析等统计的基本概念。由描述统计所发展的探索性数据分析则已经成为统计的一个重要研究方向。

miaoxie

描写 description 文学创作的基本方法。细致、形象地把人、物、景的状态、神采和动态具体、真切、饱含情意地勾画出来。写人，要使其声可闻，其容可睹；写物，要使其可见可闻可感可触；写景，要意境鲜明，使读者仿佛置身其间。总之，描写使描写对象形象化，直接诉诸读者的感觉器官，以引起某种程度的美感和快感，进而产生思想感情上的共鸣。

在文学作品中，描写和叙述是两种不同的表现手法。描写旨在具体显示人物或景物的状貌，以形象感染读者；叙述则是向读者介绍人物的经历或事物发展变化的过程。如果说叙述是纵的绵延，那么描写则是横的扩展。但在实际的文学实践中，描写与叙述又常常交错融合在一起，形成我中有你，你中有我的局面。中国当代小说家**赵树理**指出："任何小说都要有故事。我们通常所见的小说，是把叙述故事融化在描写情景中的，而中国评书式的小说则是把描写情景融化在叙述故事中的。"（《赵树理全集》）由此可见，描写与叙述常常密不可分。见**叙述**。

描写不仅是摹物状貌的技法，而且具有某种叙述的功能，以及说明和评判的作用。好的描写总是渗透着深厚的思想内容，它所显示的自然和社会的画面、人或物的形象，都不是纯客观的，其中包含着作者的见解和感情，因为它们都是作者观察认识生活的结果。历史小说《**斯巴达克**》的作者用深情的笔触描绘了主人公的相貌、神情和举止。人们读过小说一般会怀着崇敬的心情想起他那金黄色的长发、浓密的胡子和淡蓝色的眼睛，想起他在角斗场上愤怒的表情以及他身陷重围时挥舞短剑与敌人拼搏的雄姿。实际上读者所体验的正是作者已经体验过的感情，只是这种感情不是用语言直接表露出来，而是用饱含着生活细节和时代特征的描绘传递给读者，因而具有极为深刻的美感作用。

根据描写对象，描写可分为肖像描写、语言描写、行动描写、心理描写、景物描写、场面描写、细节描写等；根据描写的手法，描写又分为白描、细描、静物动写、引类取譬等多种。

miao

秒 second 国际单位制中表示时间的基本单位。符号为s。最初，人们是利用地球自转运动周期为基础来计量时间的，基本单位是平太阳日。19世纪末，将1个平太阳日的1/86 400作为1秒，称为世界时秒。但由于地球的自转运动存在着不规则变化并有长期减慢的趋势（见地球自转），使得世界时秒逐年变化，不能保持恒定。按此定义复现秒的准确度只能达到1×10^{-8}。1960年第11届国际计量大会（CGPM）决定采用以地球公转运动为基础的历书时秒作为时间单位，历书时秒定义为1900年1月1日历书时12时起算的回归年的1/31 556 925.974 7。但是这个定义的准确度仍不能满足当时的精密计量学的要求，于是在1967年第13届国际计量大会上，决定以原子秒取代历书时秒。原子秒定义为铯-133原子基态的两个超精细能级之间跃迁所对应的辐射的9 192 631 770个周期的持续时间。原子的能级非常稳定，跃迁辐射信号的周期自然也非常稳定，而且测量方便，复现秒的准确度可以达到1×10^{-15}。时间单位的换算为：60秒为1分，60分为1时。

miaochaju

秒差距 parsec 量度天体距离的单位。符号为pc。当天体的周年视差为1″时，其到太阳的距离即为1秒差距。parsec是parallax（视差）和second（秒）两字的缩写合成的。1秒差距约等于3.262光年，或206 265天文单位，或308 568亿千米。更长的距离单位有千秒差距（kpc）和百万秒差距（Mpc）。银河系内天体的距离通常以千秒差距表示。太阳到银河系中心的距离为8.5kpc。对于河外星系和星系团，通常用百万秒差距来量度。

Miaodanding

妙丹丁 Mya Than Tint（1929-05-23～1998-02-18） 缅甸作家、翻译家。原名吴妙丹，1961年改名妙丹丁。帕科库人。生于棉因，卒于仰光。1948年入仰光大学学习。1949年6月发表处女作短篇小说《苦难的人》。先后任《进步报》、《新文学》、《文学》、《新国家》等报刊编辑、总编，是缅甸独立初期新文学运动的主要人物之一。1959、1962年两次入狱。发表过“铁窗文学”小说《在黑幕下》（1960）、《第十次坐牢》（1961）等。代表作还有反映青少年吸毒问题的《刀山火海》（1973年出版，再版过多次，被译成日文，并被改编为广播剧和电影剧本），以及写一个黑市投机商最后陷入绝境的故事《狡黠世界》（1975）等。他最主要的成就在于翻译过多种世界名著，有曹禺的《日出》、老舍的《茶馆》、M.高尔基的自传体小说三部曲、L.N.托尔斯泰的《战争与和平》（1972）、M.米切尔的《飘》（1978）、曹雪芹的《红楼梦》（1988）等，先后5次获得缅甸国家文学奖的翻译文学奖。

Miaofa Lianhua Jing

《妙法莲华经》 *Saddharma-puṇḍarīka-sūtra* 大乘佛教重要经典。简称《法华经》。

Miaofeng Shan

妙峰山 Miaofeng Mountain 中国北京市名山之一。门头沟区与昌平区界山。京郊游览胜地。位于北京城区西北30余千米，海拔1 291米。旧名仰山，因山势雄峻，五峰并举，妙高为其一，故又称妙高峰。山上林木葱茏，风景优美，古多庙宇，以创建于明末的“天仙圣母碧霞元君庙”著名。庙踞金顶，清至中华民国间，每年农历四月初一至十五举行盛大庙会，山因此著名。抗日战争期间庙毁，庙会遂衰。自然风光优美尤以山南樱桃沟景色为佳。附近涧沟多玫瑰花。有东岳庙、灵感宫和大觉寺、普照寺、莲花寺等名胜。

Miaoqiti Beiming

妙齐提碑铭 Myazedi Inscription 缅甸蒲甘王朝最有价值的书写完整并可清晰辨读的碑铭之一。又译摩耶佛塔碑铭，意译碧塔碑铭。1886年在蒲甘妙齐提佛塔附近发现。1904年又发现同样的另一方，现藏于蒲甘博物院。1112年缅王江喜陀临终时，其子亚扎古曼为其父祝祷，竖立此碑，勒镌铭文。碑为四方石柱，每面镌刻一种文字，即巴利文、孟文、骠文和缅文。内容完全相同，记叙江喜陀，即位年代及有关赐给王妃单补拉三村奴隶的记载，对研究缅甸的历史、语言有重大价值。在历史方面，提供了蒲甘江喜陀王在位的确切年代、事迹和还残存奴隶制等记载；在文字方面，提供了解释失传的骠文的方法。骠文以前为人们难解之谜，发现此碑文后，可以参照其他文字的解释，有了索解之方。妙齐提碑铭表明当时巴利文、孟文、骠文和缅文4种文字同时并用。特别是缅文的出现，标志着缅族势力的日渐强大及其文化的发展。从妙齐提碑铭开始，缅甸历史始有缅甸文字的记载可考。

推荐书目

姚秉彦，李谋．缅甸文学史．北京：北京大学出版社，1993.

Miaowen

妙闻 Sùsruta（约前5世纪） 印度外科的鼻祖。音译名苏斯拉他，妙闻是中国古代的译名。

妙闻曾在喜马拉雅山的一所休养所里学医。写过一本《箭伤论》原稿，4世纪由哲学家兼医药学家龙树补充修订，后经多人注释校对，在11世纪经阇迦般尼达陀注释成为现在的《妙闻集》最早注释本。

《妙闻集》记有鼻成形、疝气、脱臼复位、骨折的夹板固定、白内障摘除、膀胱结石、腹腔穿刺、穿耳眼、排脓和割痔等手术；记有切除、切开、割破、穿刺、探测、挤压、缝合等基本手术操作；记载了从准备工具到正式手术的具体程序；记录了各科外科器械，分钝器和锐器两大类，分别包括十字钳、镊子、类撬锁器、管状器、探条和刀、剪、锯、尖针、斧、钩等；记述了外科人员的培训方法（先在模型上，继而在动物尸体上练习各种外科操作，最后在人体上动手术）。可称之为一部外科学百科全书。

《妙闻集》强调外科治疗的成功有赖于医生、药物、病人和助手的配合。其助手的选择和训练，是护士的雏形。也述及医德问题，称“正确的知识、广博的经验、聪敏的知觉及对患者的同情是医者的四德”。

miaowu

妙悟 fine awareness 中国古典诗学概念。指对生命存在诗意体验的直觉把握。“妙悟”的核心是“悟”，原本是印度佛学的重要范畴，随着两汉之际佛教传入中国，“悟”的思想慢慢渗透并影响到世俗思想文化层面。作为禅宗主流的南宗禅系强调道由“心悟”、“心解”，这种直接明了的思想尤其对两宋的文学艺术思想产生了较大影响。正是在这种文化语境下，严羽为“定诗之宗旨”而“借禅喻诗”，以“妙悟”论诗道。他在《沧浪诗话·诗辨》中指出：“大抵禅道惟在妙悟，诗道亦在妙悟。且孟襄阳学力下韩退之远甚，而其诗独出退之之上者，一味妙悟而已。惟悟乃为当行，乃为本色。然悟有浅深，有分限，有透彻之悟，有但得一知半解之悟。”由于宋人作诗大多习惯于模拟前人，而不擅长创新出奇，诗歌创作很少自我独特的感受。严羽提出“妙悟”论的根本目的就是试图克服这一缺陷，重新激发诗人对生命存在鲜活的诗意体验。与传统西方哲学强调对事物作客观理性的认识活动不同，“悟”并非只是一种认识论概念，而更是一种生存论活动。中国古人认为天地间事物相融、相通（所谓“天人合一”、“天地万物一体”、“一气流通”等观念都简洁地揭示了天地万物相融、相通

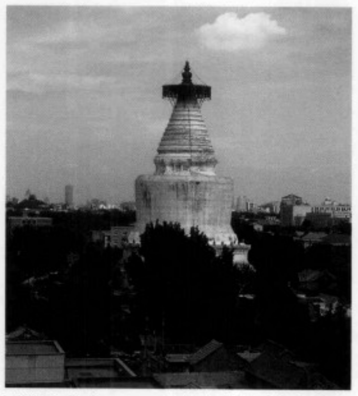
的特性），他们的“悟”注重“参与”到事物中，从事物本身（而不是外部）去把握事物，强调对事物作内在体验。“悟”实际上就是在这种“合一”状态中去内在地体验万物终极的本源性生命。因此，“悟”实质是一种生存活动，是一种“诗意”的存在。在这种诗意中，人不是处于存在之外以存在为认识对象，而是融合于存在之中，与存在成为一体，诗人在这个整体中有其独特性的（诗意）感受，拥有整个（诗意）世界，而不是对事物有普遍性的（客观理性）认识。诗人所拥有的世界是全新的，他所用的语词、语言、说话方式也是全新的、创造性的。正是在这样的“妙悟”状态中，诗人得以最终摆脱那种机械模拟前人的做法，而能够重新激活并从根本上把握其对生命存在的诗意体验。严羽所提出的“妙悟”，不仅从根本上克服了宋人诗歌创作的弊端，而且还由于解决了诗歌创作中的根本问题，使得这一范畴具有理论上的普适性。

Miaoxiang Shan

妙香山 Myohyangsan 朝鲜四大名山之一。位于朝鲜西北部、平壤东部，呈东北—西南走向，横亘于平安南道、慈江道和平安北道的交界处。妙香山周长130多千米，面积375平方千米。海拔在1 500米以上的几座高峰并肩屹立，著名的山峰有单旗峰、圆满峰、千台峰、千塔峰、香炉峰、五仙峰、法王峰、七星峰等，主峰毗卢峰海拔1 909米，是西海岸的最高峰。山中主要的瀑布有龙渊瀑布、武陵瀑布、金刚瀑布等。建于1014年的普贤寺坐落在通往妙香山的路旁，寺内大雄宝殿里保存着13世纪费时16年刻印的佛教大藏经共6 780卷，86 600多块木刻印板，为有名的《高丽藏》，号称《八万大藏经》，殿前有13层的八角石塔。山上还有上元庵、佛影庵等古寺。西南麓岩溶地貌多奇观，有著名的钟乳洞——蛛龙窟，深约2千米，高处达40米，有“地下金刚”之称。溯清川江而上，有被誉为神秘的地下宫殿的万年大窟。山中还有檀君窟、天柱石等名胜。通往妙香山沿途的桥、亭、台、阁造型独特美观，与自然景观十分协调。

Miaoying Si Baita

妙应寺白塔 White Dagoba of Miaoying Temple 中国元朝大都城内喇嘛塔。在北京市阜成门内大街。妙应寺建于元朝至元八年（1271），原称大圣寿万安寺，是大都城内巨刹之一，也是当时文武百官演习礼仪的地方。寺内设有元世祖及其子真金的影堂。元至正二十八年（1368），寺毁于火灾，只剩白塔。明天顺元年（1457）重修寺院，



更名妙应寺。1961年定为全国重点文物保护单位。

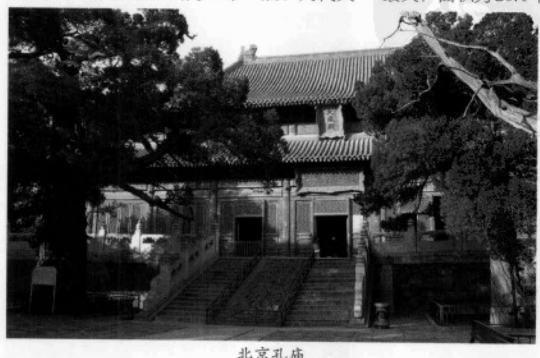
此塔建成于元至元十六年（1279），原名释迦舍利灵通之塔，也是中国早期喇嘛塔的重要实例，是现存最大的元代喇嘛塔。塔高50.86米，全部砖造，外涂白灰。下部基座为两层方形折角须弥座，其上为覆莲座及金刚圈承托瓶式塔身，塔颈和相轮（俗称十三天）的顶部冠以铜制的华盖和宝顶，华盖四周缀以流苏和风铃。全塔造型雄浑有力，基座高大；塔身收分少；相轮造型粗壮。同明清时期同类塔相对照，可以推测出喇嘛塔的形制在历史上的演变过程。

白塔的设计者是尼泊尔国的匠师**阿尼哥**。他精通佛教绘画铸像的技艺，元大都及上都寺观佛像多出其手，为中国藏式佛像的创始者，对元代以后佛教造像的影响很大。

miao

庙 temple 中国古代的祭祀建筑。形制要求严肃整齐，大致可分为三类。

祭祀祖先的庙 中国古代帝王诸侯等奉祀祖先的建筑称宗庙。帝王的宗庙称太庙，庙制历代不同。史籍记载夏代5庙，商代7庙，周代7庙，当为一帝一庙。周代天子的宗庙又称宫，可用来接待臣属，可知庙制近似宫殿。东汉以后，只立一座太庙，庙中隔成小间，分供各代皇帝神主，因而太庙间数不同。太庙是等级最高的建筑，后世惯用庑殿顶。现存明清**北京太庙**大殿，即为实例。



北京孔庙

贵族、显宦、世家大族奉祀祖先的建筑称家庙或宗祠。仿照太庙方位，设于宅第东侧，规模不一。有的宗祠附设义学、义仓、戏楼，功能超出祭祀范围。

奉祀圣贤的庙 最著名的是奉祀孔子的孔庙，又称文庙。孔子被奉为儒家之祖，汉以后历代帝王多崇奉儒学，敕令在京城和各州县建孔庙，京城孔庙常与太学毗邻，如位于国子监东侧的北京孔庙（见图）。山东的曲阜孔庙规模最大。奉祀三国时代名将关羽的庙称关帝庙，又称武庙。有的地方建三义庙，合祀刘备、关羽、张飞。许多地方还奉祀名臣、先贤、义士、节烈，如四川成都和河南南阳奉祀三国著名政治家诸葛亮的“**武侯祠**”，浙江杭州和河南汤阴奉祀南宋民族英雄岳飞的“岳王庙”和“岳飞庙”。

祭祀山川、神灵的庙 中国从古代起就崇拜天、地、山、川等自然物并设庙奉祀，如后土庙（见**金后土庙碑**）。最著名的是奉祀五岳——泰山、华山、衡山、恒山、嵩山的神庙，其中泰山的岱庙规模最大。还有大量源于各种宗教和民间习俗的祭祀建筑，如城隍庙、土地庙、龙王庙、财神庙等。

Miaodao Qundao

庙岛群岛 Miaodao Islands 位于中国**辽东半岛**与**山东半岛**之间的渤海海峡，是进出渤海的门户，属山东省**长岛县**管辖。群岛由32座大小岛屿组成，总面积52.5平方千米。群岛自北而南分为3个岛群：北岛群有南城隍岛、北城隍岛、大钦岛、小钦岛等岛屿，中岛群有砣矶岛、高山岛、猴矶岛等岛屿，南岛群有南长山岛、北长山岛、大黑山岛、小黑山岛、庙岛等岛屿，其中以南长山岛最大，面积为20.4平方千米。

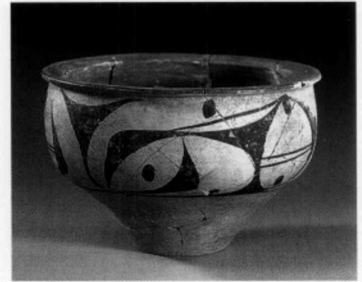
各岛屿大致沿北北东向的断裂带排列，组成群岛岩石主要为震旦系的石英岩、绢云母千枚岩和板岩等变质岩，局部有燕山期的花岗斑岩，大黑山岛有新生代玄武岩，岛上还有第四系黄土状堆积物。地貌为基岩侵蚀丘陵，向海一侧，有海蚀崖、海蚀洞、砾石滩等海岸地貌。群

岛对北向波浪具有显著的屏蔽作用，再加上庙岛海峡峡道效应的影响，南、北长山岛和大黑岛之间水下发育浅滩。早期发育的浅滩，已成为连岛沙坝，经人工修筑成连岛公路。由于岛上河流短小，淡水资源缺乏，近年来因过度开采地下水而导致地下海水入侵。

海洋渔业资源和旅游资源丰富，海参、鲍鱼人工养殖业发展很快，是中国著名的名贵海洋水产品基地；北长山岛的九丈崖和月牙湾是著名的旅游景点。群岛南北75千米，是黄海和渤海的天然分界线，自古以来就是军事、交通要地。南长山岛建有港口。

Miaodigou Yizhi

庙底沟遗址 Miaodigou 中国新石器时代仰韶文化和早期河南龙山文化的遗址。位于河南省陕县庙底沟村。1956～1957年发



庙底沟类型彩陶盆

掘。这里的仰韶文化遗存约为公元前3900年，早期河南龙山文化遗存为前2780年左右。通过此遗址的发掘，确立了仰韶文化庙底沟类型，发现了属于早期河南龙山文化范畴的庙底沟二期文化，并使仰韶文化向河南龙山文化过渡的关系变得明朗。

庙底沟类型遗存中有房址、墓葬和坑穴。有的坑内埋有人或猪、狗。典型陶器为钵、盆、小口尖底瓶、罐、釜和灶，流行圆点、弧线和弧边三角组成的繁缛而富于变化的彩陶花纹，是庙底沟类型最具代表性的彩陶图案（见图）。庙底沟二期文化遗存出土墓葬和坑穴，并发现较进步的叶脉状火道竖穴陶窑。陶器主要有罐、盆、鼎、斝等，纹饰以篮纹为主，陶器的总体风格表现出仰韶文化与河南龙山文化之间的过渡面貌。从所出猪、狗、羊、牛、鸡的骨骼可知，当时的家畜家禽饲养，在种类和数量上都比这里的庙底沟类型发达。

miaohao

庙号 temple title 皇帝死后在太庙立室奉祀时特立的名号，如某祖、某宗。庙号之制，始于中国殷代，如太甲称为“太宗”等。西汉之初，承袭此制，具体办法是：按照“祖有功，宗有德”的古训，新即位的皇帝为刚去世的皇帝议立庙号，如汉高帝刘邦庙称太祖、文帝庙称太宗。此后，直到清朝灭亡，历代历朝均奉行这一制度。一般而言，开国创业之君都称为祖，其后即位的各个皇帝都称为宗。如宋太祖、宋太宗，元太祖、元太宗，明太祖、明太宗，清太祖，清太宗等。当然，也有例外者，如元世祖、明成祖、清世祖等，这主要是根据当时的特殊情况决定的，如顺治帝福临是清廷入关后的第一个皇帝，死后按封建礼仪，其庙号应称宗，但朝廷大臣认为他“入主中华，奄有万方，统一天下，宜为世世所主也”，决定定其庙号为世祖。

miaohui

庙会 temple fair 以庙宇为中心，定期或不定期举行的群众性信仰祭祀活动，同时具有商贸和游艺功能。以不同形式存在于非洲、欧洲、美洲和亚洲的一些古老国家和民族。因祭祀对象不同可划分为原始神庙会、宗教神庙会和世俗神庙会。中国早期的庙会以部落为单位，主要祭祀各种神灵，包括山川、草木、祖先、英雄和图腾等。汉代后期，随着佛教的传入和道教的兴起，庙会中融入更多的宗教因素。自唐代始，庙会的商贸功能强化，在规模上也有更大发展。宋代乃至明清时期，神灵庙祀活动兴旺，庙会期间各种民间文艺演出通宵达旦。1949年后，庙会受到限制。1978年后得到恢复，传统庙会逐渐成为文化娱乐、商贸发展和旅游开发的热点。一般多在春秋之季举行，与农耕生产活动有密切联系。它以祭祀为中心内容，包括各种商贸、演出活动。少数民族地区庙会以歌舞为主，



北京厂甸民俗春节庙会

有的地方还与生殖崇拜等原始信仰相联系。庙会一般以神诞日或忌日、喜庆日为高潮，多为三天或五天，也有长达一个月的。中国周边的泰国、越南、日本、韩国等国家的庙会活动也十分繁盛。东南亚地区妈祖庙会的活动相当普遍，体现民族间文化交流的状况。现代的庙会大多已失去祭祀信仰的意义，而成为借用民俗文化促进商贸、娱乐的社会文化活动（见图）。

Miaojie

庙街 Miaojie Frontier Town 中国清代东北边疆城邑。又作庙屯、庙儿、庙尔。在黑龙江口北岸，下距江口约80千米，上距明所建奴儿干都司永宁寺碑的特林地方125千米，凡外兴安岭以西、以东、以北诸水俱会于此，为黑龙江流域出海口要地。唐为羁縻黑水都督府辖地。金代为胡里改路辖地。元代由设在附近的奴儿干地方的东征元帅府镇守。明属奴儿干都司。清代为费雅喀人居地，为吉林三姓副都统所辖。道光三十年（1850）沙俄侵略军入进黑龙江流域，筑寨于此。以沙皇尼古拉名字命名为尼古拉耶夫斯克。咸丰八年（1858），沙俄强迫清廷订立不平等的《瑷珲条约》，遂为沙俄所据。

Miaojie

庙节 Temple Festival 中国毛南族传统节日。又称分龙节。流行于广西环江的上团、下团等地。源于插秧结束后祭天神祈求风调雨顺，祭祀饲养牛畜的创始人三界公，感谢他以牛耕代人力，发展农业生产。毛南族传说，每年此时，天上的龙开始“分水”，人们可以安排农活，争取丰收，故称分龙节。由于最初分龙节活动必须在三界庙里举行，故又称庙节。庙节又分为下团庙节和上团庙节。下团庙节从夏至日算起，数到辰日这天即是。上团庙节比下团提前5天举行。

传统庙节前一天，各村寨在庙前举行集体杀牛祭龙活动，祈求龙王均匀降雨，保佑毛南人五谷丰登。届时各家各户打扫庭院，杀鸡备酒，蒸制五色糯米饭和粉蒸肉祭祖先，并用糯米饭捏成小团团粘在竹枝或柳枝上，象征果实累累，五谷丰登，然后插在神龛上，祈求丰收。为了表达对耕牛辛勤劳作一年的慰问，要给它喂食五色糯米饭和粉蒸肉，然后全家聚餐。之后用树叶包好五色糯米饭和粉蒸肉，走亲访友。已婚妇女穿上盛装携儿带女回娘家，青年男女则在一起对歌、赛歌、舞龙、舞狮（见舞狮），寻找意中人。现在，庙节杀牛祭龙的仪式已不再举行。

miaotai

庙台 temple opera stage 中国戏曲演出场所。见戏楼。

Miao Haileng

缪海稜 （1915-09-09～1996） 中国新闻记者、诗人。原名缪光钦，别名雷波，笔名



问津、海稜。四川西昌人。1936年在四川大学读书时，参加中华民族解放先锋队。1938年初到延安，4月加入中国共产党。先后在中国人民抗日军政大学、马列学院学习。1939年6月到新华通讯社工作，为重庆《新华日报》和香港进步报刊提供反映抗日民主根据地生活的各类专稿。1941年《解放日报》(延安)创刊后，历任记者、特派记者，写了大量反映延安和陕甘宁边区军民战斗生活的新闻、通讯、新闻特写和散文。1948年秋任新华社中原野战军分社、第二野战军新华总分社副社长，参加淮海战役、渡江战役、解放大西南等重要战役报道的组织领导工作。1949年中华人民共和国建立后，历任西南军政委员会文教委员、新华社西南总分社社长、东北总分社社长等职。1956年任新华社总社副社长、编委会委员。1964年当选第三届全国人民代表大会代表。1980年兼任新华社新闻研究部（后改名新闻研究所）主任。1983年参加主持《毛泽东新闻工作文选》的编辑工作，并发表长篇论文《毛泽东新闻理论与实践是毛泽东思想的组成部分》。1979～1986年应聘担任中国社会科学院研究生院新闻系指导教师。还是中华全国新闻工作者协会理事、首都新闻学会理事。著有《论新闻报道》、《论新闻采访与报道》、《三位老记者延安通讯选》(与人合著）等。缪海稜业余长期从事诗词创作，是中国作家协会会员、中华诗词协会理事，著有诗集《凯旋》，编有《野性诗词选》，主编《新华诗叶(1987-1995)》(共17集)。

Miao Quansun

缪荃孙 (1844-09-02～1919-12-22) 中国近代藏书家、目录学家、图书馆事业家。字炎之，又字筱珊（亦作小山），晚号艺风。江苏江阴人，卒于上海。清光绪三年(1877)进士，翰林院编修。一生曾游历众多省份



并赴日本考察，遇书辄购，所积遂多，加上友朋相赠，藏书甚富，其中有《四库全书》未收之书10万卷，金石1.1万余种，室名艺风堂。所藏书中的精品曾先后编有《艺风堂藏书记》、《艺风堂藏书续记》、《艺风堂藏书再续记》、《艺风堂金石目》等，藏书以金石、史书、诗文、明代刻本、抄校本为其特点。同治三年(1864)游蜀，开始致力于目录之学。光绪元年(1875)入张之洞幕府，为其编撰《书目答问》。先后参与编纂《顺天府志》、《湖北通志》、《清史稿》，长期在国史馆从事史书编写，并曾主持钟山书院、龙城书院讲席。为盛宣怀编有《愚斋图书馆藏书目录》，为潘祖荫辑刻《士礼居藏书题跋记》，汇刊《荛圃藏书题识》和《荛圃刻书题识》。缪荃孙还是一位图书馆事业家。光绪三十四年(1908)，他担任了江南图书馆首任监督（馆长），并具体落实了八千卷楼藏书购藏入江南图书馆事宜。宣统元年(1909)，他又出任京师图书馆馆长。为中国南北两大图书馆的创建作出了重要贡献。著有《艺风堂文集》。

Miao Tianrui

缪天瑞 (1908-03-14～) 中国音乐教育家、理论家、翻译家。别名穆静。浙江瑞安人。1923年进上海艺术专科师范学校（后改为上海艺术大学)音乐科，师从吴梦非、



丰子恺、宋寿昌等学习音乐理论，从钟慕贞等学习钢琴。1926年毕业后，从事音乐教育工作，先后在浙江温州中学附属小学、温州艺术学院、上海新陆师范学校、中华艺术大学、武昌艺术专科学校等任音乐教员。1933～1938年在江西省推行音乐教育委员会主办的《音乐教育》月刊任主编，并在该会管弦乐队担任钢琴演奏员。1939～1941年在重庆国民政府教育部音乐教育委员会任编辑，主编《乐风》双月刊。1942～1945年在国立福建音乐专科学校任教授兼教务主任。1946年任台湾交响乐团编辑室主任、副团长，主编《乐学》(双月刊)。1949年回到大陆，先后任中央音乐学院研究部主任、教务处主任、副院长，天津音乐学院院长等职。曾当选为天津市文学艺术界联合会名誉主席、天津音乐家协会名誉主席、中国音乐家协会理事等。1983年调中国艺术研究院音乐研究所工作。50多年来，缪天瑞著书和译作20余部。主要著作有:《律学》(1950)、《小学音乐教育及教学法》(1947)、《基本乐理》(1979)等；完成了美国音乐理论家P.该丘斯的一整套音乐技术理论著作的编译工作，其中包括《和声学》(1949)、《对位法》(1950)、《曲式学》(1949)、《曲调作法》(1949)、《音乐的构成》(1948)；其他编译的著作有:《乐理初步》(1948，T.H.柏顿绍原著)、《作曲入门》(1930，日本井上武士原著)、《作曲法》(1935，黑泽隆朝原著)、《歌曲作法》(1934，H.牛顿原著)、《对位法概论》(1933，伊庭孝原著)、《钢琴弹奏的基本法则》(1927，J.列文原著）等。

缪天瑞在音乐教育思想上，主张一专多能；重视中、小学和幼儿音乐教育，使普及和提高相结合；强调洋为中用和发展中国民族音乐。早在30年代开始就有意识地介绍西洋音乐技术理论，并在主编《音乐教育》时出过《苏联音乐》专号，介绍当时苏联音乐理论和音乐教育状况。他治学严谨，注意教学与理论研究相结合。通过教学实践，对其主要的著作不断加以修订或增订，力求完善。他还致力于音乐辞书的编撰工作。

Miao Xi

缪袭 (186～245) 中国三国曹魏文学家。字熙伯。东海兰陵（在今山东苍山西南)人。建安中出仕，历事曹操、曹丕、曹叡、曹芳四世，官至尚书光禄勋。作品多已亡佚，现存两篇比较完整的赋和数篇文。文多是奏议文字，文学性不强，唯《撰上仲长统〈昌言〉表》，叙长统生平，简练生动，写出仲长统倜傥不群，敢于直言的性格。诗歌今存《魏鼓吹曲》12首及《挽歌诗》1首。《魏鼓吹曲》作于曹丕受汉禅称帝时（末首可能是曹叡继位时补撰)，为改易汉鼓吹铙歌旧辞而作。12曲内容互相承接，自曹操起兵至曹叡即位，写出了曹魏兴盛史。文辞虽属歌功颂德，但如《战荥阳》、《克官渡》诸篇，写得颇有气势，曲折多致。原有文集5卷，《列女传赞》1卷，已散佚。今存诗文收入严可均《全上古三代秦汉三国六朝文》及逯钦立《先秦汉魏晋南北朝诗》。

Miao Yuntai

缪云台 (1894-03-23～1988-09-03) 中国人民政治协商会议全国委员会副主席。原名缪嘉铭。云南昆明人。卒于北京。1913年留学美国，先后就读于堪萨斯州西南大学、伊利诺伊大学。1919年毕业于明尼苏达大学矿冶系。1920年回国后，任云南个旧锡务公司经理，国民党云南省政府委员兼农矿厅厅长、劝业银行经理，富滇新银行行长等职。抗日战争期间任国民参政会参政员，云南省经济委员会主任。抗日胜利后，倡议组建“云南人民企业公司”，任总经理。1946年参加重庆政治协商会议。1947年任国民政府行政院政务委员、国大代表、立法委员，美援救济物资处理委员

会主任委员。1949年去香港，1950年转赴美国。1979年回国定居。曾任对外经济贸易部特邀顾问，中国国际信托投资公司董事。1983～1988年任全国政协六届、七届副主席。是第五届全国人大常委会委员。出版有《缪云台回忆录》。

miehuoqi

灭火器 fire extinguisher 手提式或移动式灭小火的消防装置。灭火时，将灭火器中的灭火剂直接喷射到燃烧的物体上，使火焰同氧气隔离开或中止火焰的化学反应，从而熄灭火苗。灭火器内充有泡沫、干粉、酸碱、清水、二氧化碳、卤代烷1211（二氟一氯一溴甲烷）、卤代烷1301（三氟一溴甲烷）等灭火剂，用以扑救各种不同性质的火灾。一般分手提式、推车式两种。

手提式灭火器由筒体、器头、喷嘴等部件组成，借助驱动压力将所充装的灭火剂喷出，达到灭火的目的。具有操作简单，携带方便，灭火速度快，可连续或间歇喷射，无毒、无腐蚀和用后便于清理被救物品等特点，是工厂、机关、学校、宾馆以及各类车辆的理想灭火设备。

推车式灭火器药剂量大，灭火能力强，保护面积大，移动方便，价格低廉，用以扑灭石油制品、固体有机物、易燃液体和气体、电器设备、发动机等初起的火灾，是加油站、油泵房、电房、油槽、化工油漆房和易着火场所理想的防火设备。

miejun

灭菌 sterilization 用物理和化学方法杀死特定物质中微生物的技术。微生物研究工作中获得纯培养的基本技术之一。灭菌程度、灭菌时间与灭菌剂强度有关。微生物对灭菌剂的抵抗力取决于原始存在的群体密度、菌种特性及环境。灭菌也是食品工业和医药领域中必需的技术。

热灭菌法 利用高温使微生物细胞内的一切蛋白质变性，酶活性消失，致使细胞死亡。通常有干热、湿热和间歇加热灭菌等方法。

干热灭菌 直接利用火焰将微生物烧死（如烧接种杯、接种针、载玻片、盖玻片和试管口等）。不能用火焰灭菌的物品则利用热空气灭菌。将物品放在烘箱中加热到160～170℃，持续90分钟，此法适用于玻璃、金属和木质的器皿。

湿热灭菌 以沸水、蒸汽和蒸汽加压灭菌。巴氏灭菌法就是湿热灭菌，此方法有两种方式：①低温长时间处理：在61.7～62.8℃下处理30分钟；②高温短时间处理：在71.6℃或略高温度下处理15分钟。以蒸汽加压灭菌效果最好。

间歇灭菌 连续3天，每天进行一次蒸汽灭菌的方法。此法适用于不能耐热100℃以上温度的物质和一些糖类或蛋白质类物质。一般是在正常大气压下用蒸汽灭菌1小时。灭菌温度不超过100℃，不致造成糖类等物质的破坏，而将间歇培养期间萌发的孢子杀死。

过滤灭菌 用于不能用热灭菌的培养基，如某些易破坏或易挥发的物质。常用过滤器有赛氏过滤器和微孔膜过滤器。

辐射灭菌 利用射线进行灭菌的方法。常用的有紫外线，其他还有电离辐射（射线加快中子等）。波长在25 000～80 000纳米最有效。辐射灭菌法仅限于某种材料。

渗透压灭菌 利用高渗透压溶液进行灭菌的方法。在高浓度的食盐或糖溶液中细胞因脱水而发生质壁分离，不能进行正常的新陈代谢而导致微生物死亡。

化学试剂灭菌 大多数化学药剂在低浓度下起抑菌作用，高浓度下起杀菌作用。常用5%石碳酸、70%乙醇和乙二醇等。化学灭菌剂必须有挥发性，以便清除灭菌后材料上残余的药物。

miezhongzui

灭种罪 genocide 蓄意全部或部分地毁灭一个民族、种族或宗教的人群的罪行。又称灭绝人群罪。见种族灭绝。

minban jiaoshi

民办教师 private teacher 中国中小学中不列入国家编制的教学人员。在入学儿童大量增长背景下，民办教师的出现缓解了落后地区的师资不足困难。《中国教育改革和发展纲要》中提出：各地要改善民办教师待遇，要根据实际从优秀民办教师中选招公办教师。

minban jiaoyu

民办教育 private education 国家机构以外的社会组织或者个人，利用非国家财政性经费，面向社会举办学校及其他教育机构的活动。与公立教育或公办教育相对。在国外，一般称为私立教育，实施私立教育的教育机构称作私立学校；在中国，则分别称为民办教育、私人学校。民办教育事业属于公益性事业，是社会主义教育事业的重要组成部分，国家对民办教育实行积极鼓励、大力支持、正确引导、依法管理的方针。民办教育发展的最大特点就在于它的自主性和灵活性，能较为敏锐地依据市场需求，遵守市场竞争法则，主动及时地调整自身的资源配置方式和设置模式，使教育供给更加多样化，为社会提供更多的教育选择机会和教育服务。1982年中国在宪法中第一次将社会力量办学作为国家教育事业的组成部分作出了原则性规定。此后，民办教育受到社会各界越来越多的关注，国家先后于1997年颁布了《社会力量办学条例》，2002年颁布了《中华人民共和国民办教育促进法》，2004年又颁布了《中华人民共和国民办教育促进法实施条例》，使中国民办教育走上了法制化的轨道。目前，中国民办教育发展迅速，有力地促进了教育办学体制的多元化，满足了人民群众对多样化教育的需求。

min bao wu yu

民胞物与 中国北宋张载的伦理学说。语出《西铭》："乾称父，坤称母，予兹藐焉，乃混然中处。故天地之塞吾其体，天地之率吾其性。民吾同胞，物吾与也。"人和万物都是天地所生，混然共处于宇宙之中，具有相同的本性，从根本上一切人都是同胞兄弟，一切物都是休戚相关的同伴。人们之间应该像兄弟手足一样彼此相爱，"视天下无一物非我"。他从此出发解释古代社会的伦理关系：天地是父母，君主是父母的长子，大臣是帮长子管事的人；尊敬老人就是尊敬兄长，慈爱孤儿、小孩就是慈爱幼弟；天下所有"疲癃残疾"、"孤独无助"的人都是自己可怜无告的兄弟。这种抽象的泛爱思想对后世伦理观念产生了影响。南宋朱熹说："自天下言之，天地是天下之父母。通是一气，初无间隔，民吾同胞，物吾与也。万物皆天地所生……故民同胞，物则亦吾之侪辈。"朱熹通过民胞物与的学说来论证儒家仁民爱物的根据。

Min Bao

《民报》 *Min Bao* 辛亥革命前中国同盟会总部机关刊物。月刊。1905年11月26日在日本东京创刊，1908年10月出至24期时被日本当局查禁。1910年1月恢复出版，同年2月停刊，共出26期。另附《天讨》等增刊。前5期主编为胡汉民，6～24期为章太炎（章炳麟），最后两期是汪精卫。主要撰稿人有胡汉民、章太炎、汪精卫、陈天华、汪东、朱执信、廖仲恺、宋教仁、刘光汉、黄侃、柳亚子等68人。宣传同盟会纲领"驱除鞑虏、恢复中华、创立民国、平均地权"。孙中山曾具体指导早期《民报》工作，并撰写《发刊词》，首次提出了民族、民权、



《民报》封面

民生“三民主义”的主张，要求把民主革命的思想“灌输于人心，而化为常识”。《民报》的宣传纲领为：颠覆现今之恶劣政府，建设共和政体，土地国有，维持世界真正之和平，主张中国日本两国之国民的联合，要求世界列国赞成中国之革新事业。它所发表的《民族的国民》、《论中国宜改创民主政体》、《社会革命与政治革命并行》等文，着重阐述了以上纲领。作为资产阶级革命派的喉舌，《民报》热情介绍法国大革命的历史，报道1905年的俄国资产阶级民主革命和印度、朝鲜、越南、菲律宾等亚洲国家的民族解放运动；引俄国的革命者为同道；坚决支持被压迫民族的反帝斗争。以大量篇幅介绍西方哲学、社会科学家们的活动和学说，同情并介绍K.马克思、F.恩格斯的革命活动，还刊载《共产党宣言》部分内容的中译文，介绍社会主义学说。《民报》与《新民丛报》曾就改良派的君主立宪、开明专制、反对土地国有等主张展开论战驳斥其论点，在社会上引起巨大反响，促进革命运动的发展。

《民报》以刊载政论为主，设有“论说”、“时评”、“译丛”、“纪事”、“小说”、“史传”、“图画”等栏目。除文字外，兼刊插画和新闻照片。还出版过1期号外、1期增刊和3部带有反清思想的历史文献资料集。《民报》除在日本发行外，大部分秘密运销于国内。创刊号曾重印6次，累计达6 000份。以后各期的最高发行量曾达1.7万份。

minbing

民兵 militia 国家或政治集团组建的不脱离生产的群众武装组织。武装力量的重要组成部分，常备军的助手和后备力量。有些国家的民兵与预备役相结合，既是武装力量的组成部分，又是预备役的一种组织形式。按军事要求编组，成员平时各事其业，接受必要的军事训练，参与维持社会治安；战时配合军队作战，担负战争勤务，或开展游击战，参与人民防空，保卫重要目标及后方的安全等，必要时随军远征或征调入伍补充常备军。现代战争中，民兵仍然是重要的武装组织和强大的力量。



接受检阅的中国民兵

“民兵”一词在古罗马时代就已存在，意为服兵役。奴隶社会，大都实行民军制度，凡自由民出身的男子平时耕牧，战时出征，战后各归其业。常备军出现后，民兵经常作为常备军的辅助力量。在不同历史时期、不同国家，民兵具有不同的使命和作用，名称也多种多样。现代许多国家都非常重视民兵，加强民兵建设，实行常备军和民兵相结合的武装力量体制及民兵同预备役相结合的兵役制度，如美国的国民警卫队、朝鲜民主主义人民共和国的工农赤卫队和红色青年近卫队、叙利亚的人民军、瑞士的武装民兵、瑞典的民兵队和民防军、埃及的人民抵抗部队等。

中国共产党自领导人民进行革命战争起，就在毛泽东人民战争思想指导下，创造性地组建和发展了民兵，民兵为取得革命战争的胜利作出了重大贡献。中华人民共和国建立后，由国务院、中央军事委员会领导全国民兵建设。总参谋部主管全国民兵工作，军区负责本区域的民兵工作。省军区、军分区和县（旗、县级市、市辖区）人民武装部是本地区的民兵领导指挥机关；地方各级中国共产党委员会和人民政府也对民兵工作实施领导，组织和保障民兵工作任务的完成。乡、镇、街道和企事业单位人民武装部是民兵工作基层单位，负责本地区、本单位的民兵工作。民兵分为基干民兵和普通民兵。28岁以下、退出现役的士兵和经过基本训练的公民编入基干民兵；18～35岁未编入基干民兵的男性公民编入普通民兵；女性公民根据需要参加基干民兵。按便于领导、便于活动、便于执行任务的原则编组。基干民兵单独编组，根据人数分别编成民兵班、排、连、营或团；根据战备需要和现有武器装备，组建民兵专业技术分队。中国民兵已经遍及广大城乡，并编有高炮、地炮、通信、防化、工程、侦察以及海军、空军等专业技术分队，能随时遂行作战任务。

Minbing Daodan

“民兵”导弹 Minuteman Missile 美国研制的一种地地3级固体洲际弹道导弹。代号LGM－30。有3种型号：Ⅰ型采用惯性制导系统，1958年开始研制，60年代初服役，1974年全部退役。Ⅱ型于1962年开始研制，



美国“民兵”Ⅲ型导弹

1965年服役，1995年退役。其弹长17.55米，弹径1.67米，起飞质量33.1吨，携带单弹头，装有诱饵突防装置，威力100万～200万吨梯恩梯当量，射程11 260千米，采用惯性制导系统，命中精度（圆概率偏差）560米。Ⅲ型于1966年开始研制，1970年服役。它在Ⅱ型的基础上，在第3级采用了新型复合火箭推进剂，增加了液体火箭发动机的末助推级，进行了抗核加固，采用指令数据转换系统，使每枚导弹变换目标的时间缩短为25分钟。其弹长18.26米，弹径1.67米，起飞质量35.4吨，投掷质量约1吨，携带装有3个子弹头的分导式多弹头。采用MK12核弹头的导弹，子弹头威力17.5万吨梯恩梯当量；采用MK12A核弹头的导弹，子弹头威力33.5万吨梯恩梯当量，射程9 800～13 000千米，命中精度185～450米。

Mincuipai

民粹派 Narodnik 俄国小资产阶级政治派别。自称是人民的精粹，故有“民粹派”之称。俄国1861年改革后，农民同地主和沙皇制度的矛盾愈益激化。一批代表农民利益的平民知识分子，走上民主革命的道路，逐渐形成民粹派。

民粹派把激进的资产阶级民主主义同空想社会主义结合在一起，反对农奴制残余，但否认俄国资本主义发展的必然性，否认无产阶级的先进作用，认为知识分子领导的农民是革命的主要力量，视农民村社为社会主义的萌芽和基础。民粹派思想家分为3个主要流派：M.A.巴枯宁派主张立即发动农民暴动；P.L.拉夫罗夫派认为革命需要较长时间准备，坚持长期和平宣传的策略；P.N.特卡乔夫派主张由少数知识分子密谋夺权。他们最初以小组形式进行活动，通过印发传单揭露不平等的社会制度。1873～1874年，民粹派发动了声势浩大的“到民间去”运动。他们穿着农民服装，深入到伏尔加河、顿河和第聂伯河流域的广大农村，号召农民起来革命。民粹派的宣传鼓动，没有达到预期目的，大多数农民没有跟他们一起革命。“到民间去”运动遭到沙皇政府的镇压，不久就以失败告终。

1876年，在彼得堡成立了民粹派组织——“土地与自由社”，它提出了明确的斗争纲领，主张把全部土地平分给农民，村社应有完全的自主权等。由于在斗争策略上的分歧，“土地与自由社”于1879年分裂为“土地平分派”和“民意党”。“土地平分派”坚持“土地与自由社”原有纲领，继续开展宣传活动。其领导人G.V.普列汉诺夫后来接受了马克思主义，与民粹主义分道扬镳。以A.I.热里雅鲍夫、A.D.米哈伊洛夫等为首的民意党人，热衷于个人恐怖活动，并于1881年3月13日暗杀了沙皇亚历山大二世。民意党受到政府严厉镇压，于1884年停止活动。

19世纪80年代，以N.K.米哈依洛夫斯基为首的自由民粹派兴起。他们反对进行恐怖斗争，主张通过和平方式争取政治自由，合法地甚至借助政府力量为农民“做小事”，帮助农民巩固村社以抗拒资本主义发展，向农民提供信贷、农艺、司法、教育、医疗等方面的援助。

民粹派思想后来为社会革命党及其左右翼——最高纲领主义者同盟和人民社会党所继承。

推荐书目

中共中央马克思、恩格斯、列宁、斯大林著作编译局国际共运史研究室编译. 俄国民粹派文选. 北京：人民出版社，1983.

Mincuipai wenxue

民粹派文学 Narodnik literature 19世纪70～90年代俄国民粹派及其同情者的文艺创作，包括合法的、地下的和国外刊行的3类。民粹派作家把文学视为宣传其政治主张的重要手段，曾从60年代革命民主派的思想中汲取养分。G.I.乌斯宾斯基、卡罗宁·斯（本姓彼特罗帕夫洛夫斯基）、纳乌莫夫、奥西波维奇（本姓诺沃德沃尔斯基）、N.N.兹拉托夫拉茨基、P.V.扎索基姆斯基等使用特写和小说体裁，以生动的群众口语和方言，反映1861年改革后农村在资本主义渗透下的经济破产与阶级分化，农民的生活、心理和自发的反抗情绪，为俄罗斯现实主义、民主主义文学作出了重大贡献。但民粹派断言资本主义制度不符合俄国国情，认为半封建的村社体现了平等、友爱和集体主义原则，甚至能通向社会主义，而富农的出现只是偶然的外来影响所造成的结果，因此大多数采用农村题材的民粹派创作往往带有浪漫主义色彩。乌斯宾斯基则清醒地看到农民的个人主义倾向，把他们的分化和村社的解体当作历史的必然。从80年代起，随着革命民粹派的蜕化，有些作家更以牧歌笔调描述资产阶级主宰下的农村，完全背离了现实主义。

知识分子的作用与活动以及他们如何探求同人民相结合的道路，是民粹派文学的另一基本题材。奥西波维奇和S.M.斯捷普尼亚克-克拉夫钦斯基（本姓克拉夫钦斯基）的长篇小说，N.A.莫罗佐夫、菲格涅尔、S.S.西涅古勃的革命回忆录，代表这方面的主要成就。莫罗佐夫、P.L.拉夫罗夫等的浪漫主义诗作描写了知识分子为人民事业献身的英雄气概、对专制制度的憎恶和对革命前途的信心。民粹派的宣传鼓动诗歌通俗易懂，对90年代无产阶级诗人产生过影响。民粹派拥有R.N.特卡乔夫、斯卡比切夫斯基等文学评论家，其中最杰出、最受知识分子欢迎的是N.K.米哈伊洛夫斯基，但他的论著掺杂有主观主义社会学思想。

见民粹派、民粹主义。

Mincuizhuyi

民粹主义 Narodism 19世纪60～70年代产生于俄国的一种社会主义思潮，是俄国平民知识分子革命运动的思想形态。它反映了俄国1861年农奴制改革以后广大农民群众对掠夺性改革的反抗情绪与对资本主义发展前景的恐惧心理，同时也反映了探索俄国发展道路的先进分子对西欧资本主义道路及其血腥罪恶的失望情绪。它是一种小资产阶级的“农民社会主义”。

俄国1861年开始的农奴制改革促进了俄国资本主义的发展。但是，农民的破产、工人的赤贫、资产者的贪婪等这些为俄国社会主义者所不齿的西欧现象也开始在俄国的土地上滋长蔓延。这些加重了俄国社会主义者对资本主义的排斥心理与否定态度。这是俄国民粹主义产生的社会历史根源。在思想渊源上，民粹主义是A.I.赫尔岑与N.G.车尔尼雪夫斯基社会主义思想的直接继承者。赫尔岑与车尔尼雪夫斯基都把俄国的村社看成是未来社会主义的基础。在他们看来，西方人所苦苦追求的理想制度，在俄国早已存在于农村生活的民间习俗中了。

俄国民粹主义运动的发展，大体经历了三个阶段。1861～1866年是民粹主义运动的酝酿期。这一时期主要是宣传社会主义思想，组织地下秘密团体。1867～1875年是民粹主义运动的第二个阶段，其中最具代表性的是1873～1874年在俄国青年知识分子中形成的颇具规模的“到民间去！”运动。1875～1883年是民粹主义运动的第三个时期，即民粹主义的分化阶段。由于唤起俄国农民社会主义热情的努力失败，恐怖主义成了这一时期弥漫于民粹主义者中的主要倾向。由于政治上的失败、组织上的分裂以及理论上遭到来自马克思主义与自由主义的联合批判，民粹主义运动在80～90年代进入了低潮。

民粹主义的基本观点大致包括：①对资本主义的发展持鄙视、厌恶的态度，同时对俄国的资本主义前景感到惧怕。②极力否定俄国发展资本主义的可能性，相信资本主义在俄国不会发展起来，俄国可以不通过资本主义道路而直接进入理想的共产主义社会，俄国非资本主义道路桥梁就是俄国传统的村社。③认为俄国人民的绝大多数都充满着公有制原则的精神，他们是本能的、传统的共产主义者，他们尽管愚昧无知，但却比更有教养的西欧各国人民更接近于社会主义。④认为俄国农民作为天生的共产主义者，同西欧无产者比起来，更加接近社会主义。因此，民粹主义者把推翻封建专制经济实现社会主义原则的全部希望寄托在俄国农民的身上。

民粹主义抨击了资本主义的罪恶，体现了那一时代的俄国先进分子寻找俄国现代化道路的努力。民粹主义对资本主义和资产阶级的批判是站在农民和小资产阶级的立场上的，与历史发展的方向背道而驰，它对俄国非资本主义道路的设计是无法实现的乌托邦。

见民粹派、民粹派文学。

Mindulu

民都鲁 Bintulu 马来西亚沙捞越州民都鲁县城。又译宾土卢。位于南海沿岸民都鲁河口内侧、克默纳河北岸。人口10.28万(2000)。街道整齐，作棋盘式。原来是附近农产品及林产品集散中心。20世纪70年代末，在附近南海水域探得石油和天然气，80年代开采，用油管输往城北13千米处的丹戎基都隆，将其疏浚为深水港，可泊3万吨货轮，并建立油库，兴建全国最大的液化天然气厂和尿素厂。民都鲁从而成为东马最大的石油化工基地，也成了在油田工作的技术与商务员工活动的基地，经常有1万多外籍临时工人住此，进出频繁。有公路联系古晋与油城米里和罗东。城边有小型机场，到古晋与哥打基纳巴卢的航班较多。海滨小丘有野生动植物园，园中有马来虎、鹿、各种犀鸟与红鹳等。海滩采掘矽砂出口。

Minduluo Dao

民都洛岛 Mindoro Island 菲律宾米沙鄢群岛最西端的岛屿。位于塔布拉斯海峡和民都洛海峡之间，为椭圆形岛。缺少深水港湾和近海小岛。南北长144千米，东西宽96千米。面积9 735平方千米。人口106.2万(2000)。该岛为吕宋岛山地的延伸部分。山地南北向排列，北部为熔岩地区，组成起伏的高原。东北部的阿尔孔山（2 487米）为全岛最高峰。南部为低矮丘陵。东西部沿岸为断续的海岸平原，多沼泽。河流短小，多险滩急流，切割成陡峭的河谷。气候湿热，有干季。植被以热带季雨林和橡树混

交林为主。现部分已辟为耕地或退化为草地。产稻米、椰子、蕉麻、玉米、甘蔗和水果。内部山区多为半游牧民尼格利陀（又称小黑人）和汉努诺奥人。小水牛是当地的特产。主要矿产有铜、金等。沿海平原有石油、煤等矿。渔业及伐木业发达。西部沿海人口稠密，多从事商业。北岸加莱拉港有菲律宾大学海洋生物研究站。主要港口为西部的曼布劳和北部的卡拉潘。

minfa

民法 civil law 一定社会调整平等主体之间财产关系和人身关系的法律规范的总和。现代国家重要的基本法之一。法律有**公法**和私法之分，民法在本质上属于私法，有时也被直接称为私法。在一些**大陆法系**国家，除民法典外，又为商人从事商事活动制定了商法典，其民法的含义则限于商法以外的私法。民法原是大陆法系的用语，**英美法系**诸国法律文献用民法一词专指"大陆法"而言，称大陆法系为民法法系；但有时也指私法，或指商法以外的私法。在社会主义国家，曾经不承认公法与私法的划分，认为民法不是私法；现也承认民法是私法。

民法一词来源于古罗马的市民法。**罗马法**的市民法最初仅适用于罗马市民，万民法适用于非罗马市民，后来两法的区别逐渐消失。公元6世纪东罗马帝国皇帝查士丁尼（527～565年在位）时，进一步汇总整理编成法典，到12世纪称为《查士丁尼民法大全》。罗马法的理论体系对后世民法有极大的影响。欧洲大陆都根据拉丁语"jus civile"分别将民法定名为droit civil（法）、civil law（英）、Zivilrecht（德）、ГражданскоепраВ（俄），都有市民法律和公民法律的含义。日本明治维新时代修订法律从法语译为"民法"。中国古代法律文献原无民法一词，有关钱、债、田、土、户、婚等法律规范，都收在各个朝代的律、例之中。清朝末年至中华民国时期曾制定"民律"草案，后经修订于1929～1930年分编陆续公布，改称"民法"。这是中国法律历史文献上对民法一词的第一次正式使用。

古罗马民法 古罗马时代，民法被看作"维护城邦社会生活所必需的规则之总和"，有囊括全部法律规范的含义。在全部罗马法内容中，"私法"部分是其精华，其特点是确保私有财产和承认个人人格。因此，罗马五大法学家之一的盖尤斯于2世纪所著的《法学阶梯》一书（见**罗马法学**），把罗马法分为人法、物法和诉讼法三个部分。罗马法产生于奴隶制社会，完善于封建社会，是商品经济高度发达的资本主义社会民事立法的蓝本。古罗马民法对后世民法的影响广泛而深刻，不但具有具体制度方面的影响，而且在民法的精神和思想方面的影响也是巨大的。

中世纪民法 罗马奴隶制社会崩溃后，进入中世纪的封建社会。社会生产关系的基础是封建主占有生产资料和不完全占有劳动生产者。土地**所有权**是占有依附于土地的农民的贵族特权，其特点是将土地所有权的各种权能按封建等级结构予以分割，中间不存在契约关系；土地的转让原则上被禁止。中世纪社会的民法的渊源有三部分：①以日耳曼法为代表的地方习惯法，实行属人主义，建立在自然经济、封建剥削、等级特权和专横的基础上；②罗马天主教会法。它在民法法系的形成中也具有重大影响；③西欧中世纪后期兴起的、专门适用于商人或商事活动的"商人法"。

近现代民法 有代表性的有：

《法国民法典》 作为法国资产阶级大革命产物的1804年《法国民法典》，是一部最早、最完备的资产阶级社会的成文法律。它仿效罗马法的《法学阶梯》体系编成，但将其中诉讼法的内容分出，并把物法分成两部分。该法典共分3编，即第1编"人"，第2编"财产及对于所有权的限制"，第3编"取得财产的各种方法"。学者称这种编纂体系为"法学阶梯体系"或"罗马法体系"，采用者有荷兰、比利时、意大利、西班牙、葡萄牙及一些拉美国家和法国的前殖民地国家等。它确立了近代民法的三大基本原则，即契约自由和私法自治原则、尊重个人财产所有权即所有权绝对原则、过失责任原则，对许多国家的民事立法有很大影响。

《德国民法典》 1896年通过、1900年生效的《**德国民法典**》的编纂仿效罗马法的《学说汇纂》体系，并吸收了德国普通法的内容，分为总则、债、物权、亲属、继承5编，称为"学说汇纂体系"或"德国体系"。在思想精神方面，它是一部保守的甚至是守旧的法典。在内容和体系上，它有许多新的特点。该法典对总则编的设置最为引人注目；在人法、物法和债法中抽象出了共同的规则；首次提出了"法律行为"的概念，将民法中的各种行为，如合同、遗嘱、结婚等概括在一起，从而使民法更加紧密地成为一体。该法典还分设债编和物权编，把民法中财产法部分的债的关系和物权关系严格区分开来。继承也被作为独立的一编，不再像《法国民法典》那样作为"取得财产的各种方法"中的一部分。《德国民法典》采用了许多新的法律概念，除法律行为外，还有"权利能力"、"行为能力"等，并开始在民法典中规定**法人**制度。对于民法的三大原则，该法典对所有权绝对和契约自由原则都作了一些相应的限制；在坚持过失责任原则的基础上，加强了无过失责任。《德国民法典》是继《法国民法典》之后最重要的一部民法典，在世界上影响颇大。瑞士、奥地利、日本、巴西、近代中国和中华民国时期的民法典都不同程度地参照了这一法典。

苏联民法及俄罗斯联邦民法 1922年制定、1923年施行的《苏俄民法典》，是十月社会主义革命后在列宁指导下，由苏维埃工农政权制定的第一部以生产资料社会主义公有制为基础的民法。它抛弃了传统民法的"私法"原则，把土地关系、劳动关系、婚姻关系等民法的传统内容排除在民法典之外，另外制定土地法、劳动法和婚姻家庭及监护法等法典。其体系是总则（包括权利主体）、物权、债（包括各种合同）和继承4编。其中主要是财产关系，也包括一部分与财产关系有联系的人身关系。苏联民法主要是指苏联最高苏维埃发布的《苏联和各加盟共和国民事立法纲要》(1961) 及各加盟共和国于1963～1964年根据上述立法而制定的民法典。1964年颁行、1975年修改的新的《苏俄民法典》，则增加了**著作权**、**发明权**、**发现权**和涉外条款等编。苏联民法对当时的东欧社会主义国家的民事立法产生了很大影响，中国民事立法的理论和实践在1955～1962年也受到苏联民法的很大影响。1991年苏联解体，俄罗斯联邦独立，苏联的民法也随之失效，并逐步制定新的《俄罗斯联邦民法典》。1994年10月21日俄罗斯国家杜马通过了《俄罗斯联邦民法典》(第1部分)，包括3编。即第1编总则，第2编所有权和其他物权，第3编债法总则。1996年1月26日国家杜马通过了《俄罗斯联邦民法典》(第2部分)，即第4编债的种类。目前该法典尚未全部通过。与苏联民法相比，其最大特点是承认民法的私法性，在于从公有向私有过渡、从计划经济向市场经济过渡时的相应法律制度的调整。

英美法系民法 英美法系各国没有民法典，也没有"民法"一词，但是存在调整相应民事关系的民事法律规范，即有不同于民法典形式的实质意义上的民法。英美法系由英国法发展而来。英国有关民事方面的规范都在**普通法**与**衡平法**中规定。普通法形成的民事规范主要是契约法、侵权行为法、家事法等。衡平法则主要包括不动产法、信托法、公司法和破产法等。英国不但没有形成大陆法系中那样的民法典，也没有商法典。英国法中的这些法律分支，在内容上大体相当于大陆法系中的民法和商法。美国于1776年独立后，仍沿袭了英国的民商法律制度和司法制度，英国的判例迄今仍为美国法院引用。同属英美法系民法体系的国家还有加拿大、澳大利亚、新西兰等一些英联邦国家和英国的前殖民

地国家与地区。中国香港特别行政区的民法也属英美法系的民法体系（见**香港特别行政区民法**）。传统的英美法系民法在立法形式上主要以案例法为主，但19世纪末、20世纪初以来，英美法系国家越来越重视相应的**成文法**制定工作。

中国的民法 包括以下内容：

历史沿革 在悠久的中国古代文明史中，法律制度占有重要地位。自夏至周，调整奴隶社会的财产关系和人身关系的制度已逐渐完备，只是还没有形成有系统的法律或法典，规范内容散佚于《**礼记**》等文献之中。当时土地属奴隶制国家所有，不得买卖，重要的买卖合同必须有书面的契据文书。其他关于婚姻、家庭和继承的规定也多有记载。中国封建社会的法律制度始于战国，当时李悝编成《法经》，商鞅又承袭《法经》制定秦律，其中关于土地关系和人身关系的规定，已显示出封建主义性质。汉承秦制，制定《**九章律**》。至唐代《永徽律》，封建法制已臻完备，其中关于财产所有和流通关系，婚姻、家庭及继承关系，已有较详细的规定。唐代以后由宋代至清代，律、例、法令中民事内容已有相应的发展，但立法体例、条目递相承袭，没有脱离唐代《永徽律》的模式。

中国近代的立法始于清末。光绪三十年（1904）正式开馆修订《**大清律例**》，于宣统二年（1910）颁行。光绪三十三年（1907）开始修订民律，宣统三年（1911）脱稿，为中国历史上第一次民律草案，大体仿效日本、德国民法，未及颁行，清廷已亡。中华民国时期于1918年二次设馆修订"民律"，至1925年脱稿，除债编部分效法瑞士债务法外，其他各编变动很少，为中国第二次民律草案。1927年国民政府设立法制局修订民律，至1928年脱稿，为中国第三次民律草案。同年12月国民政府成立立法院，着手编订民法典，从1929年5月至1931年2月分别陆续公布，共分总则、债、物权、亲属、继承5编，计1 225条。这部法典承袭了德国、瑞士和日本等资本主义国家的民事立法原则和体系，但在婚姻、家庭、继承及土地关系等方面保留了上述3次民律草案中的封建主义的一些内容。

中华人民共和国的民事立法 中华人民共和国建立初期，在《中国人民政治协商会议共同纲领》的基础上，制定了许多有关民事方面的法律、法令。自20世纪50年代中期开始，民法的作用越来越受到限制，民事立法近于停滞，以民事政策代替民事立法是这一时期的特征。

中共十一届三中全会以后，民事立法进入一个新的阶段。1981年12月通过了《中华人民共和国经济合同法》，是一部调整合同关系的重要的民事法律。1986年4月通过了《**中华人民共和国民法通则**》。该法第2条规定："中华人民共和国民法调整平等主体的公民之间、法人之间、公民和法人之间的财产关系和人身关系。"以《民法通则》为中国民事基本法，与其他一系列民事单行法一起，逐渐形成了一个比较完整的中国的民事法律规范体系，并且基本上属于民商合一制。主要的单行法有继承法、婚姻法、商标法、专利法、著作权法、土地法、担保法、公司法、合伙企业法、个人独资企业法、票据法、证券法以及于1999年3月15日通过的新的、统一的合同法等。中国民法确立了平等、自愿、等价有偿、诚实信用等民法基本原则。在主体方面，规定了个体工商户、农村承包经营户和个人合伙等自然人制度和法人制度，并形成了以公司、合伙企业与个人独资企业为主的市场主体制度。在所有权制度上，规定了国家财产所有权、劳动群众集体财产所有权和个人财产所有权，并规定了国有企业对企业中的国有财产的经营权；在公司法中还确立了公司法人财产权制度和国有股权制度。他物权制度也得以完善，规定了抵押权、质权、留置权等担保物权和国有土地使用权、农村土地承包经营权等用益物权。在债的制度上，恢复并坚持了合同自由原则，减少了行政机关对合同的管理及干涉；与传统民法不同的是，侵权责任和违约责任被从债中分解出来，形成了独立的"民事责任"制度。将**知识产权**纳入民法的权利体系，与**物权**、债权、**人身权**相并列。中国民法对人身权的保护非常重视，在《民法通则》中以专章的形式，系统地规定了公民的生命、健康、姓名、肖像、名誉、**荣誉权**以及婚姻自由权和法人的名称权、**名誉权**等人身权，这是中国民法的进步性的一个重要表现。

推荐书目

王利明，郭明瑞，方流芳．民法学新论．北京：中国政法大学出版社，1988．

梁慧星．民法总论．北京：法律出版社，1996．

张俊浩．民法学原理．修订版．北京：中国政法大学出版社，1997．

minfa faxi

民法法系 civil law system 欧洲大陆大部分国家自19世纪初以罗马法为基础建立起来的法律制度。在中国法学著作中惯称**大陆法系**，是西方国家中与英美法系并列的法系。

minfangfa

民防法 civil defense law 国家关于动员和组织民众避免或减少战争及灾害伤害的法律规范的总称。是国家法律体系的重要组成部分，各国政府保护国民生命及其财产权益的重要手段，**国际人道主义法**不可分割的组成部分，国际民防组织开展国际救援行动的重要保证。

自20世纪30年代，苏联、英国、比利时、法国、瑞士等国陆续颁布民防法，对民防的性质、体制、职责、权利等内容作出规定。第二次世界大战后，各国较为完善的民防法规陆续制定出来。1977年《日内瓦公约第一附加议定书》详尽地规定了民防的基本任务和具体的组织工作。

中国十分重视民防立法工作，已颁布了人民防空法、消防法、防震减灾法等法律。各省市也相继制定了一些地方性民防法规，对于防范与减轻灾害伤害，保护人民的生命和财产安全具有重大的意义。

各国民防法的内容通常包括民防机构的设立和职责；公民参与民防活动的权利和义务；构筑民防工程的种类、等级、抗压标准，以及对民防工程的管理、使用与维护；民防通信警报设施的配置、管理、使用与维护；民防队伍的组建和教育训练；民防经费的来源、管理和使用等。

Minfeng Xian

民丰县 Minfeng County 中国新疆维吾尔自治区**和田地区**辖县。位于昆仑山北麓，塔克拉玛干沙漠南缘。面积56 760平方千米，人口4万（2006），有维吾尔、汉、柯尔克孜等9个民族。其中维吾尔族占91%。县人民政府驻尼雅镇。晋时期为精绝国，为鄯善属地。唐代称尼壤，属于阗（瞿萨旦那）治理。清代称尼雅庄，隶属克里雅（于阗）。1943年设立民丰设治局，归于田县管辖。1945年析置民丰县。地形南高北低，山地占42.5%，沙漠占40.83%，平原占16.65%，森林占2.76%。年平均气温11.2℃，平均年降水量1 136.4毫米。昼夜温差大，属大陆性干旱沙漠气候。境内有尼雅河、叶亦克河、安迪尔河等5条季节河。矿产有金属和非金属10多种。盛产野生中草药大芸和甘草。工业主要有建筑、电力、轧花等。牧业以饲养羊、牛、骆驼、马、驴为主。农业以种植小麦、棉花、玉米为主。干鲜果品以葡萄干、杏干、核桃、苹果、梨为主。塔中公路接315国道穿城而过。文物古迹有距县城以北130千米的尼雅古城遗址，另有夏央塔克、阿克可西卡的夏依木等。自然景观有天然胡杨林、红柳自然保护区。

min'ge

民歌 folksong 民间歌曲。又称民间歌谣。是民间音乐的一个门类。民歌的文学部分（即歌词）属**民间文学**。民歌来源于民间，创作者和创作的年月一般是不确定的，并主要以口头创作、口头流传、不断

再创作的方式生存于民间。它是表现民众生活和情感，反映创作者的价值观和趣味的民间艺术形式。现今，我们也常把一些经由作曲家创作、改编的具有浓郁地方风格的，并在人民群众中广为流传的歌曲也算作民歌。一般来说，一首民歌的创作往往要经历许多不同年代、地区以及不同场合的人们的艺术实践而逐步完成，是历代人民集体智慧的结晶。

起源和发展　民歌是最早出现的声乐艺术，同时也是最早出现的音乐艺术形式。关于民歌的起源，学术界普遍认为来源于人们的社会生活。主要体现在这样几个方面：①源于人们的劳动生活，是原始人类在劳动过程中为了协调劳动步伐、释放劳动的压力等需要而产生的；②源于人们情感激动时发出的声音；③源于人们在接触大自然的过程中对大自然的模仿；④源于人们的语言，是语言的进一步乐化；⑤源于人们的宗教祭祀活动，是原始人类祭祀崇拜活动的产物。

从民歌的艺术形式发展来看，早期的民歌大多体现出较强的实用性功能，与人们的日常生活联系紧密，艺术性相对较弱。后来，随着人们物质水平的不断提高，民歌的娱乐性功能逐渐增强，实用性功能减弱，民歌的题材因此变得更加丰富，音乐表现形式也日趋考究、多样，体现出较强的艺术性。

对于真正的民歌，群众的再创作是其发展的重要环节。民歌一旦为专业音乐家记录、固定下来，往往会制约民歌的创新和改变。

中国民歌有着悠久的历史。公元前6世纪成书的《诗经》是中国第一部民歌集，其中的国风部分，汇集了从周初到春秋时期中国北方15个地区的160首民歌。南方的楚国民歌，经屈原的加工整理，一部分保留在楚辞的《九歌》当中。汉代的相和歌形式中也有属北方流传的民歌，汉代设有的乐府是搜集民间音乐的机构，使汉代的民歌得以保留，在宋人郭茂倩编纂的《乐府诗集》100卷中，就收录了自汉魏至宋以前的大量民歌。魏晋南北朝时期，湖北一代的西曲和江苏一代的吴歌是这一时期民歌的代表。唐代在一些民歌的基础上加工形成了唐代的曲子。宋代的文人模仿民间曲子的形式填词形成著名的词牌。明代冯梦龙辑的《山歌》是吴地的民歌集。明清时有醉月子和无名氏搜集了流行的俗曲小调，后人将其编辑为《明清民歌选》。清李调元辑录的《粤风》中，有许多当时少数民族的民歌。这一时期因城市经济发展，出现了以卖唱为生的小曲演唱艺人，也有了辑录民歌小曲的刊本，辑录了如[银纽丝]、[叠断桥]、[凤阳歌]、[边关调]、[剪靛花]、[绣荷包]、[铺地锦]、[太平年]等民歌小曲200余首。1919年“五四”以后，北京大学成立了歌谣研究会，出版了《歌谣周刊》，载有民歌（歌词）。20世纪40年代在革命根据地延安，成立了中国民间音乐研究会，收集整理了大量民歌，使陕北和江西等革命民歌得到大发展。1949年以后，出版了各种地方性的民歌选集。1979年由中华人民共和国文化部和中国音乐家协会发起组织，编辑出版了各省、市、自治区独立成卷的《中国民歌集成》，使丰富的中国民歌得以保存。

文学内容与形式　见民间歌谣。

音乐特征　民歌的一般艺术特征是：①民歌的曲调一般短小精悍，音乐材料的运用经济、集中，旋律清新质朴、易于上口。②各民族、各地区的民歌一般都使用本民族、本地区的语言来演唱，旋律音调往往也与语言密切结合，因而带有鲜明的地域特点。③民歌的表现手法简洁、质朴，音乐形象真切、生动，音级的运动流畅而自然，并且在音乐要素上（诸如音阶、调式、节拍、节奏、润腔等）表现出鲜明的地域性特点。如苏格兰民歌常采用五声音阶，英格兰民歌较多地采用多里亚调式和密克索吕底亚调式，朝鲜民歌常用三拍子，湖南衡阳、邵阳一带的民歌音调中常含有微升的sol音等。④民歌的曲式结构一般比较短小、精练，并常采用同一曲调演唱多段歌词的分节歌形式。⑤民歌的演唱方式有独唱、齐唱、重唱、对唱、合唱、一领众和等类型。在亚洲各民族中，独唱、对唱、齐唱形式的单声部民歌比较多见，重唱、合唱较少，一领众和的形式在一些劳动歌曲中经常使用。在欧洲、美洲各民族，特别是东欧、南欧、东南欧等地，除了独唱、对唱以外，重唱和合唱也比较发达，这与这些地区的音乐比较注重和声进行有一定关联。非洲各民族一领众和的演唱方式十分普遍。⑥民间演唱有的是徒歌形式（如大部分山歌、号子和小调中的儿歌、摇儿歌、谣曲等）；有的演唱时常用具有本民族特色的乐器进行伴奏，例如朝鲜族的伽倻琴、哈萨克族的冬布拉、西班牙的吉他、非洲的鼓、越南的独弦琴、南美印地安人的排箫等。⑦民歌的歌词属于民间口头文学，它们大多通俗、质朴，情感真挚且富有诗意，反映了各地区不同的地理风物以及各地人们不同的性格特征、生活风貌和民俗风情。

中国民歌的音乐特征是：①音阶上普遍采用五声音阶以及在五声音阶基础上形成的六声、七声音阶，旋律主要体现为五声性的特征，音乐风格比较清丽、平和。②音乐织体多表现为单声性，单声部的独唱歌曲占大多数。一些少数民族，如壮、苗、侗、瑶、畲、高山族等有一些二声部或三声部的多声部民歌，汉族某些劳动号子中也有领、和相叠的多声部织体，但是这种多声部织体中的支声旋律主要仍由主旋律派生而来，与欧洲等地民歌的和声式多声部织体有着本质的区别。③节奏上经常使用自由节奏。而规整的节奏使用时，强弱的变化和速度的缓急处理上也具有较大的伸缩余地，不像欧洲等地的民间音乐那样有规律。在有些少数民族民歌中，节拍不仅成为歌种的特征，而且成为民族音乐的鲜明标志。④民歌演唱时，强调对腔调的润饰，乐音富有装饰性，特别是喜欢运用音腔的变化来获得独特的艺术效果。衬词和衬腔是中国民歌常用的一种特殊的歌曲表现手段。⑤演唱形式上以独唱和齐唱居多，一领众和的演唱形式主要出现在号子、田秧山歌以及部分舞歌中。其中有的仅有锣鼓伴奏（如一部分田秧山歌、劳动号子和舞歌等），有的有旋律乐器伴奏（如小调中的时调、舞歌等）。

分类　民歌的分类有多种方法。如按题材内容分类，可分为情歌、宗教歌、劳动歌、社团歌等；按体载、功能分类，可分为号子、山歌、小调、叙事谣、牛仔歌等；以语言分类，可分为英语民歌、阿拉伯语民歌、汉语民歌等；按产生、流传的地域分类，可分为中国民歌、美国民歌、西班牙民歌等；按产生年代分类，可分为传统民歌、新民歌等；按演唱者身份分类，可分为渔歌、妇女歌、儿歌等；按节拍节奏分类，可分为长调、短调等；按织体分类，可分为单声部、二声部、多声部民歌等。

中国民歌有多种分类法。音乐学界大多将汉族民歌按照两种方式进行分类：一是按照体裁的不同，分为号子（包括搬运号子、工程号子、船渔号子和农事号子等）、山歌（包括一般山歌、放牧山歌、田秧山歌等）、小调（包括吟唱调、谣曲、时调等）三大类；二是按照地域音乐风格色彩的不同，分为西北、东北、江汉、西南、江浙、闽台、江淮、客家等11个色彩区。少数民族民歌大多按照各民族自己的传统分类法进行分类，例如蒙古族民歌按照题材不同分为狩猎歌、牧歌、赞歌、思乡曲、礼俗歌等，或者按照体裁不同分为长调民歌和短调民歌两大类；朝鲜族民歌按照体裁不同，分为抒情谣、农谣、风俗谣、童谣等类别。

风格色彩分类法有助于认识和研究民歌的风格色彩、音乐与民俗的关系等问题，按题材内容分类有助于认识、研究民歌内容与形式的关系等问题。此外，还有根据历史发展时期分类，或出于某一专题研究的需要而进行的特殊分类。

与其他音乐艺术的关系　民歌作为最早产生的音乐体裁之一，很自然地成为其他民间音乐以及专业音乐创作的基础。①各类民间音乐不同程度地从民歌中汲取养料。例如民间歌舞音乐所使用的曲调，许多直接取自民歌；说唱音乐中的一些曲牌和常用腔调也明显带有民歌的痕迹；民间器乐作品的曲调，很多直接来自民歌或者根据民歌加以变化而成；民间戏剧、戏曲音乐也大多是在各地民歌的基础上，经过加工发展而成。②由于民歌凝结了历代人民的集体智慧，是一个国家、一个民族、一个地区人们思想感情的体验和表达手法的结晶，因此，从事专业音乐创作的作曲家也时常从民歌中获得灵感，写下许多动人的作品。例如德国作曲家L.van **贝多芬**在他的第三交响乐“英雄”第三乐章中即运用了德国民歌《狩猎歌》的音调。俄罗斯作曲家P.I.**柴科夫斯基**在他著名的《D大调第一弦乐四重奏》第二乐章——“如歌的行板”中运用了俄罗斯民歌《夜歌》的曲调。中国作曲家**冼星海**在他的作品《**黄河大合唱**》中即运用了黄河船夫号子的音调。雷振邦为影片《冰山上的来客》创作的主题曲《花儿为什么这样红》，则采用了新疆塔吉克族民歌《古丽碧塔》的主题旋律与素材。反过来，专业音乐对民歌也产生影响。例如欧洲20世纪流行的民歌，大多产生于17世纪主调音乐兴起以后，其特点是有严格的韵律、工整的曲式结构、明确的调性，以及和弦式的曲调进行等，从中可以看出专业音乐创作对民歌创作的影响。

推荐书目

江明惇.汉族民歌概论.上海:上海文艺出版社,1982.

苗晶,乔建中.论汉族民歌近似色彩区的划分.北京:文化艺术出版社,1987.

杨民康.中国民歌与乡土社会.长春:吉林教育出版社,1992.

樊祖荫.中国多声部民歌概论.北京:人民音乐出版社,1994.

周青青.中国民歌.北京:人民音乐出版社,1996.

mingongchao

民工潮　farmers' frenzied hunt for work in cities　20世纪末期中国农村剩余劳动力大规模向城市转移，以寻找非农就业和发展机会的描述性概念。

民工潮是城市化进程的必然现象。劳动力从农业转向非农业，从农村转向城市是城市化的客观规律。中国农村劳动力向非农产业转移除了工业发展的刺激外，还有复杂的历史和现实原因：①改革开放前的旧体制造成城乡二元社会经济格局，城市化滞后于工业化，农民渴望进城。这是民工潮最深层的内在动力。②改革开放政策和市场经济发展为农村剩余劳动力转移提供了制度保证和政策依据。这是形成民工潮的宏观环境。③农业比较利益下降、乡镇企业吸纳能力缩小及城乡差距拉大是造成民工潮的直接原因。

民工潮的发展特点是：①人数逐年有一定增加。②持续时间变长，态势较为平稳有序。③外出务工人员目的性加强，盲目外出人员较少。④就业环境有所改善。⑤政府的就业信息发布和民工的获取渠道有所改善，进城务工人员受到培训，权益受侵害现象得到政府关注并着手解决。

民工潮对中国发展大中城市，以及城市化和农村现代化都有积极的推动作用。具体表现在：①农民外出打工开拓了现阶段农民就业和增收的渠道，改善了农民的收入结构，减缓了城乡之间和地区之间的收入差距进一步扩大，促进了农业劳动生产率的提高以及农业机械化、专业化、商品化的发展，特别是为土地规模经营创造了条件。②培育和积累了中国经济发展必需的人力资本，是传播先进文化和现代城市文明的重要渠道，促进了农民的现代化。③促进了劳动力市场发育。农民工就业是一种市场行为，必须随行就市、双向选择。④促使城市数量增多，人口增加，提高了城市化水平。⑤有利于乡镇企业发展和小城镇建设。⑥从原始资本积累和廉价劳动力供给两方面促进了个体私营经济的发展。民工潮引发的问题主要有：①流走了农村精英。由于劳动力和精英的流出，造成了农村发展的停滞。②农民进入城市后切身体会到城乡的巨大反差，一些针对农民工的歧视性看法和待遇加剧了其对城市的抵触心理。

mingui junqing

民贵君轻　中国先秦儒家的政治思想。民指被统治、被管理的民众，君指社会的统治者或最高管理者；民贵君轻是说在政治关系中，民心民意决定政治的安危存亡，提醒统治者关注民众的愿望。春秋战国时期，旧的君权神授说崩溃，君权逐渐失去政治神学支持，从而使实际政治关系暴露出来。在这种情形下，人们提出“天降下民，作之君，作之师”，认为君是为了管理民众而设立的。孟子在中国历史上首次提出“民为贵，社稷次之，君为轻”(《孟子·尽心下》)这一政治思想。这是对传统的神权政治观的叛离。孟子认为，得天下有道——得民心者得天下，失民心者失天下，民心的向背为国家政权安危所系。要得民心，就要让人们的基本生活得到保障，养生送死而无憾。否则人心叛离，君主身弑而国亡，乃咎由自取。民贵君轻说对中国古代政治产生了积极影响，贞观之治的出现与这一政治认识有关。但另一方面，从汉代中期开始，君权神授的官方意识形态重新建立，民贵君轻说在某种程度上削弱了君权的神圣性，因而受到排抑。

Minguo Ribao (Shanghai)

《民国日报》(上海)　*The Republic Daily News*　近代中国中华革命党人在反对**袁世凯**斗争中创办的报纸。1916年1月22日在上海创刊。筹办人陈其美，叶楚伧任主编，邵力子任经理。以拥护共和，发扬民治，唤起国民奋斗精神为宗旨，积极参加护法运动和随后的反对北洋军阀的斗争。1919年10月中华革命党改组为中国国民党后，转为中国国民党的机关报。第一次国共合作时期，中国共产党人曾参加此报工作，宣传反对帝国主义、反对封建军阀。五卅运动后逐步右倾，1925年11月成为国民党右派西山会议派的报纸。1927年以后，转为国民党中央的直属党报。1932年1月30


民國日報

三九牌
好香烟

《民国日报》(1928年6月15日版)

日停刊。同年5月改名《民报》复刊。抗日战争爆发后，于1937年11月再度停刊。1945年10月又以《民国日报》为报名复刊。1949年春停刊。

1919年6月19日创编该报“觉悟”副刊，随报附送。邵力子主编。五四运动时期，此副刊积极宣传新文化运动。曾和上海共产主义小组建立联系，配合中国共产党领导的批判各种反动思潮的斗争，在当时有较大影响。1925年五卅运动以后政治倾向开始变化，同年12月，报社为国民党右派把持，副刊的进步性随之消失。1931年12月31日停刊。

minhang yunshuji

民航运输机　civil transport　从事**民用航空**客货邮运输的飞机。又称民用运输机。是现代最新科技成果综合应用的产物，是民航


中国民航运输机抢运抗洪物资

主要的生产工具。它装有提供拉力或推力的动力装置，产生升力的固定机翼，控制飞行姿态的操纵面和装载客货邮及驾驶控制系统的机身（含客舱、货舱及驾驶舱等）。

概述　20世纪初是航空技术初步达到实用化、飞机逐步走向成熟的时期，空气动力学、飞行力学和升力及阻力理论成为指导飞机设计的基础理论。第一次世界大战的爆发促进了航空技术的发展，如金属结构取代木质结构，变距螺旋桨取代定距螺旋桨，可收放起落架代替不可收放起落架，增升与减阻装置的采用及活塞发动机增压器的引入，使飞机的性能迅速提高。代表机型是美国道格拉斯公司应美利坚航空公司的要求，生产制造的DC－3旅客机。该型飞机装两台功率为895千瓦的发动机，巡航速度达到每小时331千米，航程可达3 400千米，载客量21～32人。"DC－3旅客机是第一架使航空客运也能赚钱的飞机"（时任美利坚航空公司总裁语）。英、德、美、法等国此前都曾研制了不少型号的民用飞机。自1935年DC－3飞机问世以来，共生产了13 000多架，是世界历史上产量最高的现代机种，它不但确立了民用航空运输在交通运输业内的地位和声望，进而通过立体化的交通运输体系的建立促进了全球经济的发展。第二次世界大战中诞生的喷气推进技术及飞机设计理论、航空材料等科学的发展和战后应用于民用飞机设计，推动了民用运输机的革命。1952年英国海外航空公司第一次使用"彗星"喷气飞机于国际航线；1959年美国制造的DC－8和波音707两型喷气飞机先后投入航线使用，以及波音、道格拉斯飞机公司相继推出的一系列喷气式运输机和欧洲空中客车公司生产的多种型号空客系列运输机，使航空运输成为现代文明社会和经济全球化不可缺少的交通工具。此外，英国、法国合作研制的超声速"协和"式运输机于1976年正式投入航线，又为民用运输机增添了新的机型。该机型虽于2003年全部停飞，但此类超声速运输机仍将在21世纪受到青睐。

据国际民航组织统计，2006年投入运营的民用运输机有22 685架（不含最大起飞重量少于9 000千克的飞机）。其中喷气式飞机18 759架，占82.7%；其他为螺旋桨飞机。美国波音公司和欧洲空中客车公司生产的飞机垄断了世界民用喷气运输机。其他为俄罗斯、加拿大、巴西、英国等生产的民用运输机。在用的波音系列飞机有波音707、717、727、737、747、757、767、777等，在用的空客系列飞机有A300、A310、A320、A319及A321、A330、A340、A380等。

分类　民用运输机按构造分为螺旋桨飞机、喷气式飞机；按用途分为客机、货机及客货混装型飞机；按客舱大小分为单通道飞机、双通道飞机，窄体机是单通道，宽体机是双通道；按飞行航程分为远程、中程、短程飞机；按飞机载客量和起飞重量分为大型、中型、小型飞机，或分为干线、支线飞机等，但国际民航界没有统一的定量的划分标准。如支线飞机，美国民航界的标准是：最大载客量小于100人或最大航程小于800千米的飞机；而中国民航界在用标准是：最大载客量小于70人的飞机。为了保证旅客的安全、舒适，现代喷气式客机都是增压密封舱，舱内装备有旅客座椅以及空调、供氧、救生、电视电影等安全保障和生活服务设备，有的客机还安装卫星电话和因特网，头等舱或公务舱还设置了"空中睡床"。大中程飞机货舱内有装卸货物的集装箱辅助设备。民用运输机除固定翼航空器外，还有直升机，但因直升机载量小，运营成本高，而主要用于通用航空如医疗救助、海上石油开发服务等飞行。

展望　21世纪的民用运输机大致分为3类：亚声速和高亚声速干线飞机、超声速和高声速（2～5倍声速）干线飞机、亚声速支线飞机。如空客公司于2007年底投入运营的A380型亚声速大型客机，载客量可达550人。波音公司按照城市对航线理念研制的250座级的梦幻波音787飞机，于2009年交付市场。中国航空技术部门研制的ARJ21型喷气支线飞机，载客量70人，于2009年投入航线使用。此外，飞艇、地效翼机、旋翼垂直起降机等也有望在21世纪有新发展。

Minhe Huizu Tuzu Zizhixian

民和回族土族自治县　Minhe Hui-Tu Autonomous County　中国青海省海东地区辖县。位于省境东北部，东部和南部与甘肃省毗连。面积1 780平方千米。人口38万（2006），回族占46%，土族占12%，余为汉族等。自治县人民政府驻川口镇。古为羌地。汉时纳入中央政权，置允吾县，魏晋设白土县，北魏设金城县，后改为龙支县，元隶西宁州，明属西宁卫，清属于碾伯县。1930年由乐都县析置民和县。1949年民和县属省直辖，1978年划归海东地区，1985年改设民和回族土族自治县。地处湟水谷地和黄河谷地，湟水、黄河自西向东分别流经县境东北部。年平均气温7.9℃，平均年降水量350～650毫米。主要矿藏有石膏、白云岩。工业以建材、冶炼、采矿、粮油食品加工为主。农业以小麦、豌豆、油菜种植为主。副食品生产以生猪、牛、羊、禽、蛋为主。兰（州）青（海）铁路、甘（肃）青（海）公路过境。名胜古迹和旅游景观有七里寺药水泉、东沟瀑布、三川杏雨、允吾梨花、娘娘天池、黄河古渡、野花宝山、喇家遗址等。

minjian chuanshuo

民间传说　folklore　民间口头叙事文学。是与历史事件、历史人物及地方风物等可指认的事物有关的民间叙事作品。

民间传说的起源已无从考证，它的演变和发展也很难弄清楚。一般认为，自从有了语言，民间传说就产生了。世界上所有民族都有自己的民间传说，它是人民大众的集体创作，在传播过程中既保持稳定又发生变化，即不论这种民间叙事的时空环境、人物和情节如何变化，它的核心精神和基本内容却始终不变。

民间传说中的主人公一般有名有姓，其中有的是历史上著名人物；事件发生有具体的时间和地点，有的还涉及国家民族的重大事件；而人物活动或事件发展的结果也常与某些历史、地理现象及社会风习相附会，因而往往给人以真实历史的错觉。民间传说与严格意义的历史有本质的区别。传说既不是真实人物的传记，也不是历史事件的记录（其中可能包含有真实历史的某些因素），而是一种艺术创作。许多传说把比较广泛的社会生活内容通过艺术概括而依托在某一历史人物、事件或某一自然物、人造物之上，达到历史的因素和历史的表述方式与文学创作相融合，成为艺术化的历史，或者是历史化的艺术。

民间传说题材大致可分为3类。

人物传说　以人物为中心，叙述他们的事迹和遭遇，表达人民的评价和愿望。传说人物有帝王将相，如秦始皇、明太祖、西门豹、包拯、岳飞；有农民领袖，如黄巢、李自成；有文化名人，如华佗、李白、鲁班、王羲之等。此外，还有姓名不见于史籍的

人物传说，如梁祝传说、孟姜女传说、董永卖身葬父的传说、刘三姐传说。外国人物传说如亚瑟王的传说、罗宾汉的传说等。

史事传说　以叙述历史事件为主。如梁山泊起义传说、杨家将传说、义和团传说、八路军抗日传说、贵州苗族张秀眉起义传说、藏族关于唐代汉藏通婚的传说等。

地方风物传说　叙述地方的山川古迹、花鸟虫鱼、风俗习惯和乡土特产的由来和命名，表现人们热爱乡土的感情以及他们对生活的理想和信念。如有关西湖保俶塔、初阳台、来凤亭、镜泊湖的传说，蒙古族马头琴的传说，傣族泼水节的传说。还有一些神怪灵异的传说，如关于八仙的传说、灶王爷的传说以及外国的浮士德的传说等。

民间传说最具民族性，它的流传还往往有地区性特点。一些影响深远的民间传说常与当地的风土人情相结合，并在流传过程中提炼加工。包括：①根据现实需要和切身感受，进一步展扩原有叙事情节。如孟姜女传说由战国时杞梁妻拒绝齐侯郊吊至隋唐时期演变为孟姜女哭倒长城，即与北齐统治者多次驱民修筑长城，致使人们背井离乡，甚至身死役地的现实有关。②把同类的事情集中到一个人物身上，使人物形象更加丰满。鲁班传说和包公传说就是经过此类加工的例子。

民间传说往往具有传奇特色，故事情节既与人间现实有直接的联系，其发展合乎生活的内在逻辑，同时又通过偶然、巧合、夸张、超自然的情节来推动故事发展，从而使真实情景和奇情异事达到有机的统一，既富于生活气息，又离奇动人。

民间传说为文学创作提供丰富的主题和素材，对文学的发展有深刻影响。许多作家从著名的民间传说中获得灵感，加工或再创作出优秀文学作品。中外一些著名作家，如但丁、W.莎士比亚、J.W.von歌德、吴承恩、蒲松龄、鲁迅都曾从民间传说中吸收丰富的营养，创作出不朽作品。


《镜泊湖的传说》插图

minjian geyao

民间歌谣　folk ballad　民间短篇诗歌。包括抒情性的民歌与民谣。在中国，歌、谣分称最早见于《诗经·园有桃》："心之忧矣，我歌且谣。"关于歌与谣的不同，主要有两种解释："曲合乐曰歌，徒歌曰谣"（《毛诗故训传》）；"有章曲曰歌，无章曲曰谣"（《韩诗章句》）。一般说来，歌因为配乐和受曲谱制约，歌词有与之相适应的句法章法结构，节奏一般比较徐缓。谣不配乐，没有固定曲调，取吟诵方式，章句格式比较自由，节奏一般比较紧促。古人对歌与谣，也常联用，统称为歌谣，简称民间歌谣为民歌。

初期民歌创作往往与音乐密不可分。有的还与舞蹈、音乐构成三位一体。后来的民歌仍然与音乐有密切关系，如歌词的重叠、衬字等都是因为歌唱而形成的特点。

民歌种类　因标准不一有各种不同的分类。从内容出发结合某些特殊功能，大致分为劳动歌、仪礼歌、时政歌、生活歌、情歌5类。又因服务对象的不同，另有儿歌一类。

劳动歌　狭义的劳动歌专指号子，以具有与劳动动作相配合的强烈声音节奏和直接促进劳动的功用为其基本特征。广义的劳动歌包括所有在劳动中唱的歌，其中有些对劳动也能起到一定的鼓舞和调节情绪作用，但无明显的与劳动动作相配合的强烈声音节奏，如草原牧歌、采茶歌等。广义的劳动歌有时也可归入生活歌中。

仪礼歌　伴随民间祈年庆节、贺喜禳灾、祭祖吊丧等仪式及日常迎亲送友等习俗活动而吟诵演唱。大致有诀术歌、仪式歌、习俗歌3类。诀术歌是被认为具有法术作用的民间歌诀与咒语，如"天皇皇，地皇皇，我家有个哭夜郎，过路君子吟三遍，一觉睡到大天光。"仪式歌是与节令庆祝、祭祀等仪式相结合而诵唱的歌，主要内容为祭神求福、祈保丰收等。如祭灶王爷求福、祭龙王爷求雨所唱的歌。习俗歌用于婚娶、生子、祝寿、送葬、造房等红白喜事和迎宾待客的场合，如撒帐歌、哭嫁歌、盖房歌、敬酒歌等。

时政歌　内容主要是表达对某些政治事件、人物的认识和态度的歌谣。中国古代的时政歌谣不少以童谣形式出现，书面记录多见于各朝史书的《五行志》中。大致分为3类：①揭露讽刺统治者的歌谣，这类作品数量最多；②赞扬廉洁、爱国官吏的歌谣；③农民起义歌谣，这类歌谣充分体现农民觉醒，政治色彩最浓。

生活歌　反映人民一般的社会家庭生活和日常劳动生活，尤以表现农民和妇女生活的为多。

情歌　数量最多，最为脍炙人口的一种。大致分为5类：①倾诉互相爱恋之情和表明选择爱人标准的，如《丝线牵桥妹敢过》、《金银不是如意郎》；②抒发离别、想念之情的，如《把你画在眼睛上》、《和来捏作一个人》；③表达誓不分离的坚贞爱情的，如《情愿挨打不丢郎》、《出了衙门手牵手》；④告诫和批评的怨情歌，如《小妹郎多乱了心》；⑤私情歌，表现被剥夺正常爱情生活的人对幸福生活的向往与追求。

儿歌　中国五四以后才普遍使用儿歌一词。古代称为"孺子歌"、"小儿谣"等。具有时政歌谣性质的"童谣"一般不是真正的儿歌，而是统治阶级为达到某种政治目的的拟作。儿歌按功用大致分为游戏儿歌、教诲儿歌、训练语言能力的绕口令等。

民歌形式　中国民歌的形式不仅因产生的民族和地域不同而各异，即使在同一民族和地区中，也常有多种样式。

民歌除七言体外，还有三、四、五、六、八言的，或多达十几字一句。章段结构以四句头最多，陕南、鄂西以及湖南、安徽、四川等省部分地区流行赶五句。两句一首的有陕北信天游、内蒙古爬山歌、晋西北的山曲、壮族师体歌等。藏族鲁体歌多三至五句成章，三章成首，且句子之间讲究对应。谐体歌多四句一首，也有六或八句成首的。傈僳族民歌凡两句两句唱的，均分为上句与下句，上下句要求对仗。汉族各地流传的小调歌词，体例各有格套，如四季调为四段式，五更调为五段式，十送等为十段式，十二月调为十二段式等。西北花儿的河湟、洮岷、陇中三派，格式各异。各族民歌中，还有不少章、段、句数是不固定的。

汉族民歌押尾韵的居多，四句一首的多一、二、四句用韵，五句一首的一、二、四、五句用韵，两句一首的每句有韵。蒙古族民歌则多押头韵，大多数四行为一章，上、下两章成一首，一般每行都要求押韵。各族民歌中还有押腰韵、腰脚韵、头脚韵或腰韵、尾韵相互为韵的。壮族的勒脚欢，西北各族的花儿则有特殊的押韵法。

比兴、夸张、重叠、谐音等手法在民歌中多有运用。揭露抨击性的时政歌谣常用谐音、隐语，双关语在情歌中运用较多，拟人化手法在儿歌中较为常见。纳西族的相会调在大量运用谐音的同时，通篇以物拟人，如用蜂和花、鱼和水比喻男女间的爱情。

民歌的风格　因地区、民族等不同而异。傣族民歌明丽，赫哲族民歌粗犷。汉族民歌中北方的偏于豪放，南方的一般比较婉约。同为南方民歌，吴歌又比楚歌更显细腻。同是花儿，不同民族或地区，各有特色。

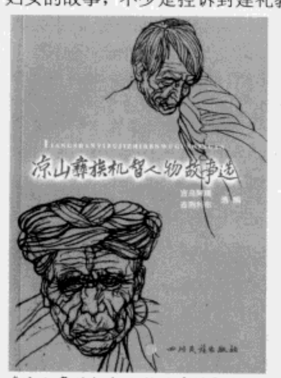
minjian gushi

民间故事 folktale 民间散体叙事文学的一种体裁。又称“古话”、“古经”、“说古”、“学古”、“瞎话”等。民间故事有广义与狭义之分。广义的民间故事是泛指流传在民众中与民间韵文相对的民间散文叙事作品；狭义的民间故事指除神话、传说之外的，一系列具有神奇性幻想色彩或讽刺性奇巧特点很强的散文叙事作品。学术上的民间故事概念取其狭义。大致可分4类。

神奇故事 又称民间童话、幻想故事。包含丰富的想象成分，充满浪漫色彩。许多神奇故事反映了古代社会人们的生活、习俗和观念，人与人之间的关系和某些社会矛盾。神奇故事的主人公多为普通劳动者，故事中的情节、事物和部分人物大多带有超自然的性质。它常把某些现实生活中不可能的事情，当作可能实现的事情表现出来。它借助法术和宝物的帮助，实现贫困、诚实主人公的愿望和憧憬，并对恶人、贪心者予以惩罚。这类故事中的宝物大多为日常事物，它们的神奇性能实际是人类知识和技能的理想化，并且通过幻想以现实形态表现出来。神奇故事在流传中人物、情节、语言基本定型，但不同地区也时有变异，叙述经常夹有韵语。晋代干宝《搜神记》(卷十四) 中的《毛衣女》、陶渊明《搜神后记》中的《白水素女》，唐代《原化记》中的《吴堪》等，记录的都是古代流传的神奇故事。

动物故事 以动物为主人公。故事里的动物常被拟人化。这类故事，有的借动物之间的纠葛表现某些社会现象和人际关系，有的着重解释动物的习性，也有的寄寓着比较明显的教训含义。

生活故事 取材于现实生活而加以虚构。它的现实性较强，故事往往赞美正直、勤劳、善良、智慧的人，批评懒惰、自私、愚蠢的人。许多生活故事反映雇农对地主、工匠对作坊老板、人民对官府的巧妙斗争。关于妇女的故事，不少是控诉封建礼教和伦理观念给她们造成的痛苦，提出婚姻、爱情自主的要求，有的甚至表现她们敢于向皇权挑战的勇气。有些故事幽默、风趣，表现劳动人民的聪明智慧。各民族中流传的机智人物故事表现了人民的机智和乐观主义精神。生活故事一般比较短小，人物性格单纯，常运用对比手法，风格较为朴实、明快。



《凉山彝族机智人物故事选》封面

民间笑话 幽默、滑稽性的短小故事。一部分故事讽刺锋芒指向昏庸贪婪的统治者，但大量是讽刺人民内部生活中不良现象和人们性格中某些缺点的作品。

民间故事具有鲜明的艺术特点：①奇特的幻想和浓厚的生活色彩，容易引起受众的注意，使人觉得可玩味，可借慰，又具有娱乐性，易于广泛传播、世代相承。②民间故事中的时间、地点以及主人公姓名，大都是泛指的、通称的，如“古时候”、“很久很久以前”、“在山那边”、“有一个村庄”、张三、李四、大姐、二姐之类。③故事结构遵循一定的形式展开，情节往往大同小异，一般称之为“类型”或“型式”，如有“灰姑娘型”、“天鹅处女型”、“老虎外婆型”等。故事类型往往突破地区、民族、国家的范围，而具有国际性、世界性。

Minjian Gushishu (Deguo)

民间故事书(德国) Die deutschen Volksbücher 德国16世纪与民歌、笑话并列的一种民间文学体裁，来源于中世纪末期民间传说和笑话故事。随着印刷术的普遍使用，书籍传播的范围迅速扩大，市民阶级为满足大众读书的要求，把民间传说和笑话故事改编成故事书。16世纪是民间故事书发展的高潮。后来长期不被重视，直到18世纪，G.E.莱辛、J.G.von赫尔德和J.W.von歌德才又肯定了民间故事书的意义。19世纪许多浪漫主义作家大力提倡民间故事书，J.von格勒斯是民间故事书最先的搜集者和出版者。

民间故事书的作者最初是贵族，后来大部分是手工业者。他们把古代传说和民间流传的趣闻、轶事，用散文体翻译或编写成故事，开始只供宫廷贵族和教权阶层消遣取乐，16世纪以后主要读者是市民阶级。民间故事书无作者姓名。早期作品大部分取材于法国的英雄故事和骑士冒险小说，如《胡克·沙普勒》(1500)、《美丽的美鲁齐纳》(1456)、《美丽的玛格洛纳》(1527)、《奥克塔维亚努斯皇帝》(1535)、《海蒙的儿女们》(1535)；或取材于德国英雄传说，如《刀枪不入的齐格弗里德》(1726)；根据德国宫廷史诗编写的有《恩斯特公爵》(1610)、《特里斯丹和绮瑟》(1484)、《维加洛伊斯》(1493)。还有一些则取材于古希腊、罗马故事，如《特洛伊的毁灭》(1472)、《亚历山大》(1472)、《推罗的阿波罗尼奥斯》(1471)。用拉丁文写的东方故事有《所罗门和马科尔夫》(1484)、《七贤师的故事书》(1470) 和《万劫流浪的犹太人》(1602)。还有取材于意大利文艺复兴时期的故事，如《格里塞尔狄斯》(1471) 等。这些早期的民间故事都是重复叙述日耳曼民族和南方其他民族的古代传说，内容并不新鲜，艺术上亦缺乏创造性。真正有价值，而且至今仍为大众喜闻乐见的是农民战争和宗教改革时期产生的一批散文故事，它们反映的多是社会问题，对社会有不同程度的批评，语言形式独具一格，是民间故事书的精华。主要作品有：

《梯尔·欧伦施皮格尔》 这是一部流传很广的笑话集。据传欧伦施皮格尔是生活在14世纪德国北部今荷兰境内的一个农夫，他到处流浪，每到一地都有一番恶作剧，讽刺有产者、手工业行会师傅、强盗骑士、酒店老板、神甫、律师以及一些贪得无厌的农民。他的行为体现了当时下层市民和手工业者对农民战争前夕中世纪愚昧、虚伪的等级制度的不满和改革的愿望。后来以这个人物为中心写的笑话故事，有用萨克森方言写的《梯尔·欧伦施皮格尔》(1483)，用高地德语写的《梯尔·欧伦施皮格尔》(1515)。以后德国作家H.萨克斯、F.魏德金德、G.豪普特曼都写过以欧伦施皮格尔为题材的作品。比利时作家沙尔·德·科斯特的小说《欧伦施皮格尔的传说》(1867)，德国作家G.魏森博恩的剧本《欧伦施皮格尔、费德勒和胖子波姆帕内的故事》(1949) 以及著名作曲家R.施特劳斯的交响乐曲《梯尔·欧伦施皮格尔有趣的恶作剧》(1895)，都取材于这部故事书。

《约翰·浮士德博士的一生》 浮士德的真实姓名可能是格奥尔格·查培尔，生于1480年。他冒充学者、魔术师、星相家、算命者到处漫游，自夸精通点金术。晚年生活贫困，约死于1540年。后来围绕这个人物产生了许多关于魔术师的传说和与魔鬼订约的故事。1570年开始有人记载，1575年出版了拉丁文的浮士德的故事。最完整的是《约翰·浮士德博士的一生》，全书共69章，1587年在法兰克福出版。故事书中的浮士德是魏玛附近罗达地方一家农民的儿子，在维滕贝格学神学，后来成为星相家、数学家和医生。一天他与魔鬼订约，魔鬼答应为他服务24年，条件是浮士德必须放弃基督教信仰，把自己出卖给魔鬼。魔鬼引导浮士德周游世界，使他获得了人类当时尚未获得的一切知识。24年后契约期满，浮士德死了，尸体被抛在屋外的粪堆上，只剩下眼睛和几颗牙齿在屋内。后来学生发现了他的一本自传，据传就是

这部《约翰·浮士德博士的一生》。浮士德的故事本来在民间流传，经路德派的僧侣加工修改，把文艺复兴时期人们要求探索宇宙和人生的努力当作罪孽。但浮士德的形象所代表的16世纪德国人文主义和宗教改革运动中资产阶级上升时期的思想要求仍然十分清楚。这部书出版后很快被译成英、法、荷兰和捷克等多种文字。以后英国作家C.马洛写了《浮士德博士一生的悲剧》(1589)，德国鲁多尔夫·韦德曼、约翰·尼科劳斯·菲采尔都写过浮士德的故事。18世纪以后D.莱辛、弗里德里希·米勒、弗·马·克林格、C.D.格拉伯、尼·雷曼也写过取材于浮士德故事的作品。直到J.W.von歌德的诗剧《浮士德》和托马斯·曼的小说《浮士德博士》出版后，浮士德的形象才为世界所熟知。

《希尔德市民故事集》 这部故事书产生于阿尔萨斯，1597年出版，全称为《拉莱故事书，拉莱堡居民罕见的、荒诞的、闻所未闻而且至今未被描写过的故事和行为》，1598年第二版改名《希尔德市民故事集》。故事中希尔德的居民本是希腊七贤之一的后代，被贵族聘作顾问，他们的家产却遭到毁坏，因而回家。他们做了很多蠢事，如建造了一座市议厅而未开窗，便在中午用口袋装进日光倒在厅里。又如在地里播种食盐，等等。开始他们是有意识地去做，遂逐渐成了习惯，最后全村人都变成了傻子。《希尔德市民故事集》内容生动，语言幽默，人物既可笑又可爱，他们的种种恶作剧表现了市民阶级无力反抗各种压迫的自我嘲讽，同时也表明封建领主统治束缚了人民的智慧，压抑了市民阶级的发展。后来以希尔德的市民为题材的作品有《爱开玩笑的人》(1603)、《诙谐滑稽的人》(1650)等。

《列那狐的故事》 列那狐是中世纪日耳曼人动物故事中的人物，有不少故事。最初是拉丁文写的《被俘者的潜逃》(约1140)。大约1185年，亨利希·封·格利谢采尔根据这部作品用中古高地德语写成《列那狐》，是德国最早的以动物为题材的作品。大约1250年在尼德兰产生了《列那狐传》。以后亨勒克·封·阿尔克玛充实了荷兰的《列那狐传》，于1498年在吕贝克用北部方言发表，传遍北部德国。全书为诗体，6 800行，内容叙述一只狐狸为非作歹，引起公愤，被告发到国王狮子面前。但狐狸欺骗国王，陷害同伴，最后身居宰相和国王顾问之职。它影射人类社会，讽刺教会和世俗统治者。

minjian meishu

民间美术 folk art 人民群众创作的用以表达审美理想、美化环境、丰富民间风俗活动和在日常生活中应用及流行的美术。民间美术贯穿于人民生活和精神世界的各个领域，直接反映劳动人民的思想感情和审美趣味，显示出他们的聪明智慧和艺术才能。

特征 民间美术是构成各民族美术传统的重要组成部分，是一切美术形式的源泉。中国距今6 000年前新石器时代的彩陶，战国秦汉之际的石雕、陶俑及画像砖石，魏晋以迄近代的版画、年画、雕塑、壁画及各种工艺创作，广大城乡群众中流行的剪纸、风筝、刺绣、印染、服装缝制等技艺世代相沿，在延续继承中不断丰富和创新，创造了富有民族和乡土特色的优美艺术形式。

民间美术的作者是人民群众和民间匠师，又主要为自己使用、欣赏，因此表现了他们的心理、愿望、信仰和道德观念。民间美术是伴随民俗活动而发展的。在民间的节日庆典、婚丧嫁娶、生子祝寿、迎神赛会等活动中，民间美术创作也最为活跃。如中国春节前后用年画、剪纸、春联

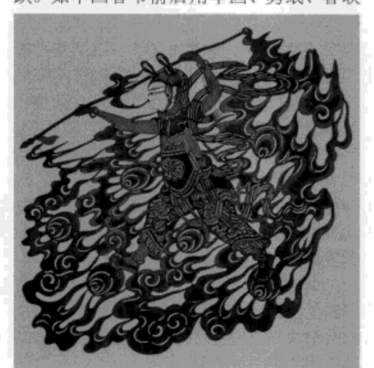


图1 哪吒（清代皮影）

装饰环境，藏传佛教供神的酥油花，傣族泼水节男女互赠的花荷包等都与民俗活动密切相关。由于中国地域广阔，民族众多，地理条件、风俗、感情、气质等互有差异，又在民间美术中形成了丰富的品类和多彩的风格。这些美术品有的供生活使用（如灯具、食器、家具），有的用于装饰和美化环境（如年画、窗花），有的用于娱乐和消闲（如风筝、玩具等）。具有实用价值和审美价值统一的特点。民间美术的制作材料大都是普通的木、布、纸、竹、泥土、石，然而制作技巧高超，构思奇巧，很少自然主义地模拟物象，而是善于大胆想象和夸张表现强烈的感情，又常用人们熟悉的寓意谐音的手法，通过艺术的形象表达他们对美好生活的憧憬，具有积极乐观的态度，艺术上刚健清新。活泼淳朴，带有鲜明的浪漫主义和健康向上的思想、主题色彩。

分类 民间美术品种极为丰富，既有供玩赏用的造型艺术，又有衣食住行中以实用为主的工艺品，并因与民俗、宗教及

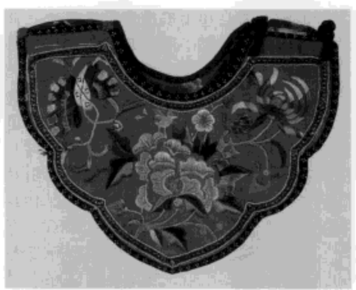


图2 白族刺绣口水兜

其他民间文艺存在密切关系，形成多种分类法：①绘画：包括版画、年画、建筑彩画、壁画、漆画、灯笼画、扇面画等。②雕塑：包括彩塑（寺观彩塑、小型泥人）、建筑石雕、金属铸雕、木雕、砖刻、面塑、琉璃建筑饰件等。③玩具：包括泥玩具、陶瓷玩具、布玩具、竹木玩具、铁制玩具、纸玩具、蜡玩具及综合材料所制玩具等。④染织刺绣：包括蜡染、印花布、土布、织锦、刺绣、挑花、补花等。⑤服饰：包括民族服装、儿童服装、嫁衣、绣花荷包、鞋垫、首饰、绒花绢花等。⑥家具器皿：包括日用陶器、日用瓷器、木器、竹器、漆器、铜器及革制品、车马具等带有装饰及艺术价值者。⑦戏具：包括木偶、皮影、面具、花会造型等。⑧剪纸：包括窗花、礼花、刺绣花样、挂笺等。⑨纸扎灯彩：包括各种花灯、纸扎。⑩编织：包括草编、竹编、柳条编、秫秸编、麦秆编、棕编、纸编、中国结等。⑪食品：包括面花面点造型、糕点模、糖果造型等。

中国民间美术研究状况 民间美术的收集和研究是继承发扬民间美术遗产的重要环节。中国在长期的封建社会中，由于统治阶级及正统文人对民间美术的偏见，仅在一些民俗著作中有点滴记载。辛亥革命以后，特别是五四运动以来，随着对民俗学研究的重视，对民间文艺也开展了征集工作。鲁迅充分肯定民间花纸及小说插图的价值，并亲自从事年画的搜集，北京

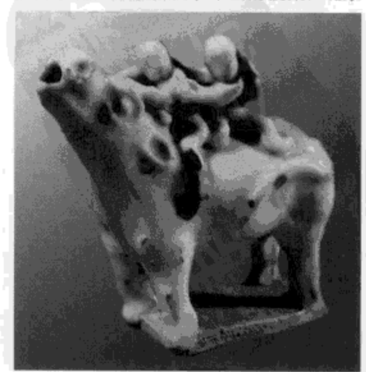


图3 童子骑牛（宋代瓷玩具）

大学风俗调查会也专题搜集调查实物。其后郑振铎、钟敬文、张光宇等人在搜集研究上也各有建树。1937年浙江杭州举办民间图画展览会，一些杂志刊物亦陆续有文章问世。19世纪40年代以后，在延安等革命根据地的美术工作者对皮影、年画、洋片、泥玩具的调查、搜集和革新，使民间美术的研究引进现代革命美术创作之中。1949



图4 《百子全图》(清代年画)

年以后，对民间美术的研究得到充分重视，鉴于不少品类已处于人亡艺绝的危境，因而文化机构组织专人搜集抢救，特别对年画、剪纸方面的搜集研究更为活跃，不断有专著、专集问世。江苏出版社编印的《民间美术》和中国民间工艺学会编印的《中国民间工艺》发表大量文章和资料。为了推动民间美术的研究，民间美术博物馆正在筹备（20世纪末改为中国美术馆民间美术部），各地方性的民俗美术陈列馆纷纷建立，各地方群众艺术馆也把搜集保护民间美术作为重点工作，部分美术院校和科研单位也招收、培养民间美术方面的本科、硕士及博士生人才。民间美术的专题展览多次在国外举行受到各国艺术界的重视和赞扬。民间美术的出版工作也取得了丰硕成果，《中国民间美术全集》及各分支门类画册、专著的出版，标志着民间美术研究的深入、全面及取得的成就。中国工艺美术学会、中国年画研究会、中国剪纸学会等学术团体的成立和队伍的扩大，预示民间美术的研究整理已进入崭新的阶段。

见民间艺术。

minjian shehui zuzhi minsu(Zhongguo)

民间社会组织民俗(中国) folk customs in society organizations (China) 具有组织性的群体在建立并沿袭群体内的互动关系以推动群体事件的时候所形成的习俗惯制。“民间社会组织”在中国通常指传统社会中官僚体系之外具有稳定互动关系的群体，围绕特定目标而建立的民间社会单元。传统的民间社会组织如家族、行会、帮会、宗教信仰组织和庙会组织，以及一些小的社团如钱会、老会、结拜兄弟、十姊妹等。

以组织的功能要素划分，民间社会组织民俗可分为：①关于组织目标的民俗。如建立宗族是为了敬宗收族，设置庙会是为了敬神娱神。②关于组织成员的民俗。例如，要成为任何层次的社会组织的成员，需习得该组织的文化，或被组织赋予某种身份、角色。③关于组织整合的民俗。对组织起整合作用的因素有权威人物、组织认同、奖惩规范等，它们均各自涉及一系列民俗。关于权威的民俗，既是权威的标志，又是维持权威的习俗惯制。④关于组织活动条件的民俗。各种社会组织都有一定的物质民俗为组织活动提供条件。

以组织过程划分，民间社会组织民俗可分为：①确立组织的民俗。民俗学所讨论的社会组织都有其类属，即各有其约定俗成的规定。通过完成相应的仪式，一个组织才得以产生。②关于组织的活动程序的民俗。既指组织的活动模式，也包括这些活动模式所体现的民俗观念。③接纳组织成员的民俗。许多社会单元有相对稳定的组织结构，承担各个角色的成员总要陆续退出组织结构由其他人员接替，这种新旧交替的过程往往要履行一套文化程序。④组织减员的民俗。相关的民俗包括丧葬中的一些仪式、一些入赘与出嫁的风俗，以及一些会社清理门户的措施和程序等。⑤改变组织的民俗。民间组织的合并或分解也伴随有大量的民俗事象。

血缘组织民俗　家族是中国传统社会最基本的组织，它的组织原则和伦常为其他社会组织提供了典范，它的组织民俗也是最丰富的。除家族以外，还有两类民间组织，一类按地缘形成社区组织，如村落组织以及更大的地区组织；另一类按个人意愿结成社团，大型的有行会、民间信仰组织、帮会，小型的主要有钱会、老会、喜事会、同善会、结拜兄弟，十姊妹等。

氏族内部经长期分化，形成较小的生产和生活单元，即同吃（共灶）、同住、同劳动、共财产的家户。家户主要是经济的、日常生活的单元，社会生活功能很有限。家族是聚居的、以明确的世系组织起来祭祀共同祖先的家户团体。家族的世系由族谱认定，家族事务由族长主持，家族的管理权由族长和房支代表操纵，重大问题往往在家族聚会时由大家讨论。家族是同聚落居住的父系血亲按伦常建立的社会组织，成员之间有充分的交往，其功能通常涉及政治、经济、宗教、教育、礼仪以及社会互助等诸多方面。其中，礼仪和社会互助的功能是最基本的，可以说，家族首先是一种礼仪的、社会互助的单元。

宗族是多个在地域上相邻或不相邻的家族按谱系确认一个共同始祖的血缘组织，由祖庙、祖坟和宗谱（民间所谓家谱、总谱）维系。宗族由本身在结构上相当完整的家族组成，成员之间的交往很有限。在中国近世，家族和宗族很难区分，很多时候也不用区分。因此，二者常常混用。实际上，宗族是不同房支分别在不同地区繁衍的家族，地域的隔离或关系的疏远使分支之间的互助关系被淡化，使分支之间的礼仪活动由族众普遍参加的转变为互相派代表参加的。它们的关系淡化到极端，家族之间只是同姓关系，只存在对久远的血缘的认同，已经没有任何组织活动。

较为完整的宗族组织要素包括有血缘关系的丁口，显示这种血缘关系的族谱、祠堂、祖坟，资助这一组织及其活动的族产，以及协调这种关系的族规和族房长等。

家族组织建立在不断裂变的家庭之上，它所经历的过程呈现为一个总趋势：一方面，家庭和房支不断分蘖，总是维持着相对稳定的规模；另一方面，家族不断得到扩张，发展成越来越庞大的组织。这一过程包括分家、立族、入族、合谱四个步骤。分家有两大类：一为老一辈给子侄分家，一为兄弟分家。分家通常要邀请没有利害关系的族长（族老）及舅爷、姑爷来主持，作为见证，并主持公道。

自然的血缘群体转化为家族组织要经过立族的过程。立族一方面要把大家共享的东西在制度上加以确认（如整修坟地、祖屋），另一方面要建立新的组织因素（如设立族产，修建祠堂，编修族谱，订立成文族规，成立家族管理班子等），把两个方面整合为一个组织体系。成员是血缘上的族人，但要成为组织上的族人，需要经过一定标准的衡量，并履行仪式。已经入族的人严重触犯族规，要受出族的处罚。入族的标志是活着名字入谱（入籍），死后名字入祠（受祀）。出族的标志是出籍，免祀。这就是入族与出族的习俗惯制。

两个家族的族谱上所载的祖先相同，证明他们是同源分流。他们协议合并成一个宗族组织，谓之“联宗”、“合谱”或“通谱”。合谱要举行盛大的庆典，要设立共同的祠堂、祭产、编写新的族谱。有的家族声称属于某个望族，而望族乐于承认，此谓“认宗”、“归宗”。这几种家族合并方式使宗族组织不限于聚居区，而扩大到一县一省，以至各地。以山东曲阜为中心的孔氏宗族的支房遍布五湖四海，其中一些支房就是通过“认宗”被编入的。有的家族合为一个宗族，只不过皆为同姓，并没有可靠的证明，会被人认为“篡宗”。

社区组织民俗　自在的地缘群体由于某种公共事务才设立相应的社区组织。传统的民间社区组织负责具体的公共事务，筹办公共事务的活动，从而形成习俗，而

习俗协调公共关系，成为社区文化的基本内容。不同层次的社区民间组织一般都有自己的神和庙，组织成员大致对应于参加祭祀活动的信徒。因此，社区组织常常就是供奉某位主祭神的祭祀圈。祭祀圈有时就是社交圈、通婚圈、物质交流圈。

村落组织是小型的地缘组织，只有那些多姓杂居的村落才有必要在宗族组织之外建立村落组织，以协调居民的关系，维护村落的整体利益。村落组织往往有多种公益系统，提供村民基本的生存条件和环境；一般有村庙，供奉保护神，并有"会"之类的组织负责筹集钱物，安排聚会，祭祀鬼神；更有村规民约界定村民做人处世的原则，制定与生产有关的规则等。

村落的公益系统主要包括生活用水、自卫、风水、会场（演戏及聚会的场地）等方面。村落的自卫系统有寨子、城壕、有瞭望和射击功能的土楼或围楼等，也有的村落利用自然的水系、山隘作为天然的屏障。风水的讲究是村落公益系统的高级追求，村民通常讲究的方面有寨子或城门的朝向、风水林的培育、水口的保护。

村庙是村民的共同体意识的符号标志。供奉村落保护神，使大家以神的名义组织起来，其他的组织行为也逐渐派生出来或附丽上去，结果都有利于村落组织的组织化水平。

村规民约大致可以分为两种类型：一种是"应该做什么"和"不能做什么"的综合体，就像是伦理道德和法律的混合物；另一种只是"不能做什么"的条文的集合。

地区性的民间组织是跨村落的或以城镇为中心的地缘组织。地区组织有多种形式：①村与村之间的联合体。②若干村的村民的联合体。③城镇居民的联合体。④城镇居民和周围村民的联合体。前两种可称为"联村组织"，第三种可称为"市民组织"，第四种可称为"城乡组织"。传统社会的地区组织作为中型乃至大型的社区组织，其内部不像村落组织那样保持频繁的人际互动，通常因某种特殊活动而形成或建立，但一经产生，它又会派生若干活动。传统社会的各种地区组织可能各有自己的实际事务，如械斗、水利、社交，但都属于祭祀组织，都以某位神祇的名义把大家组织起来。崇拜神的祭典、庙会是社区习俗的重要组成部分，也是社区组织认同的基本标志。

地区组织民俗较丰富的表现是在庙会上。不同层次的社区都有自己的中心，而这个中心往往就是庙宇。庙宇通常由一方的民众集资、出工而修建。各村（或各姓）推举人员组成理事会之类的机构，负责筹办，主持落成大典，确定一年之内的大祭。有的庙宇是一个村子集资兴建的，只有该村的村民才有资格主持祭祀，但参加祭祀的包括周围各村的村民。这还是应该看作一个地区性的祭祀组织。祭祀期间就是庙会。庙祭固有的活动是敬神班子摆供祭神，一般民众烧香叩头，许愿还愿。庙祭而成为"会"，它的实际功能变得异常丰富，活动内容几乎包括社区生活和文化的一切方面。庙会是汉人社会通行的地区组织形式，一个庙会就是一个地区共同体的组织形式和认同标志。庙会在全国各地都很普遍，每个村、镇至少属于一个庙会圈子。各地的庙会名目繁多，但组织形式和活动内容大同小异，除了祭祀神灵和商品交流，重要的就是百戏表演。敬神还须娱神，娱神也是自娱。庙会通常是民间杂艺大展示的舞台。

社团组织民俗　社团组织是若干当事人出于共同的个人意愿而结成的组织。社团与血缘、地缘组织的区别在于，先天的血缘和自然的地缘决定一个人是某个家族或某地庙会的成员，他的成员资格是先赋的，但是，一个人加入某个社团却是他的个人选择，影响他的选择的是一些后天的因素。血缘组织和地缘组织内部的社会文化差异越大，社团组织就会越发达。社团的组织基础可能是职业相同（如行会），可能是信仰相同（如香火会），可能是志趣相同（如结义兄弟），也可能是利益相同（如帮会、钱会）。传统社会的民间社团都有自己的一套组织民俗发挥文化的维系作用。

minjian shoucang

民间收藏　folk collection　个人收集保存有历史文化价值、可在经济上有保值或升值意义的物品的文化休闲活动。普遍流行于世界各地。收藏范围广泛，主要包括树木、岩石、邮票、钱币、书画、陶瓷、雕塑、玉器、珠宝、藏书以及票券、烟标、火花、报刊等数十类自然和人工制品。

中国历史悠久，收藏也起源甚早。玉器是书画、陶瓷、青铜器等各类古代文物中最早被收藏的物品，滥觞于新石器时代。此后，历代收藏不辍，以宋代最盛。宋以前，收藏者主要是帝王和仕宦阶层。自北宋始，一些文人、商人，甚至普通百姓也加入收藏行列，欧阳修、李伯时、赵明诚是当时著名的收藏家。20世纪50年代中期以来，民间收藏受社会政治、经济、文化导向等因素影响，逐渐陷入低潮。80年代以后，随着人民生活水平的提高和精神文化需求的日益增长，喜爱收藏的人越来越多，沉寂多年的民间收藏活动得到复生并日趋繁荣。目前，中国从事收藏活动的人约数千万，群众自发组建民间收藏团体，民间藏馆、展馆遍布全国各地，形成国家收藏与民间收藏相互补充，相映生辉的局面。收藏投资已成为一种新兴的投资方式。

收藏一则陶冶情操，二可点缀居室，三能保值增值。既能丰富精神文化生活，又在辨识、鉴赏过程中提高了文物保护意识。收藏是一项知识密集型的文化活动，重在对藏品进行仔细鉴赏和研究。一个成功的收藏者必然知识渊博、见解独到。提高自身的文化修养和审美趣味对于收藏爱好者来说非常重要。初学者要多看多琢磨，特别注意年份、艺术、器型，这些是收藏的基础。一般来说，旧工艺品的存世越久，越有收藏价值；艺术上要典雅、精湛、与众不同、不落俗套；器型要完整。

minjian shuochang

民间说唱　folk talking and singing　以说唱表演为特点的民间口头文学的总称。流传于乡镇间，兼有说、唱两方面的特点，把文学、表演、音乐融为一体。内容多取材于戏曲、小说、演义、历史故事以及民众生活和民间传说，并依民众情趣重新加工塑造小说、戏曲中的人物，使之适合民间趣味，如《杨八姐游春》、《周仓抢娃娃》、《罗成叫关》、《景阳冈打虎》等。内容中表现民间生活的有揭露不合理婚姻的如《小两口抬水》，表现邻里关系的如《借梳子》，表现赶会活动的如《姊妹观灯》，以及揭露财主悭吝自私、剥削成性的如《大老王》等。反映出各种世态、人物心理和社会现象，其中许多讽刺作品具有民间笑话的特色。以民间传说为题材的作品如《天河配》、《穷人过年》、《二猴看桃》、《龟兔赛跑》等。

民间说唱大都带有浓厚的地方特色。如河南坠子、山东快书、乐亭大鼓、扬州评话、陕北说书等，都是在不同地区的生活和艺术传统基础上形成的。它们不仅以地方命名，在音乐、语言和表演形式上也多具有明显的地方性。

民间说唱的表演形式可分为说故事，说笑话，唱故事三类。说故事是在民间讲述故事的基础上形成的，一般以评书、评话等形式表演，通常为短篇单段，有时也有长篇大书。表演时采取第三人称的叙述，根据故事的需要模拟各种人物的语言、性格和动作，并常运用悬念、扣子等艺术手法及各种象声词制造气氛。说笑话是一种寓教于乐的形式，活泼、诙谐，以幽默见长，具有讽喻性。中国南方江浙一带多以"滑稽"形式表演，北方则多以"相声"形式表演。相声还分单口、对口、群活等，多在捧逗之间，设置包袱和笑料，达到艺术效果。唱故事主要是民间各种说书。它以韵文形式配以简单乐器演唱故事，表演时说唱兼作，如大鼓、弹词、快板书等。唱词以七字句、十字句为多，常有衬字、垛句、衬句等。为对应各种情景的"赋子"、

“挂词”等是演唱者常用的固定套语，表演时信手拈来，随时纳入作品中。此外，还有些小型演唱，如各种即兴的快板、顺口溜、莲花落等。这类形式比较灵活，用韵也多采取花辙，多描写所见所闻，对应当时情景，不在于原原本本表演故事。

民间说唱的演唱环境多为村庄和市镇。北方民间说书艺人多自弹自唱，以便走家串户，在街头和集市表演。有些流入城市的艺人为适应市民的需要，常改变说唱内容及演唱方式，呈现出复杂状态，有的衍化为市民俗文学，逐渐失去民间曲艺演唱的特点。

民间说唱作品过去多由演唱者和民间艺人口头传承。市坊间也刊刻小唱本。中华人民共和国建立后，经过记录整理的作品得以出版流传。

见**曲艺**。

minjian waijiao

民间外交 nongovernmental diplomacy 广义泛指各国人民之间一切友好往来的活动；狭义特指那些不代表官方而又具有一定官方背景的民间往来活动。“官方外交”的对称。民间外交的主体和对象是那些从事国际活动和交往的“法人”和“自然人”，主要内容涉及政治、经济、科学技术、文化体育等各个领域；活动方式有个别接触、双边往来、多边交往，甚至也可以召开民间国际会议。民间外交一般不代表政府，既可以同对方政府高级官员进行上层交往，又可以同各行各业、各种政治倾向的政党、团体或个人建立联系，甚至能够深入基层了解情况，结交朋友。它不受礼宾规格和形式的限制，是一种多渠道、多层次、广范围的机动灵活的外交方式。

minjian wanju

民间玩具 folk toy 民间艺人或劳动人民利用就地取材方式加工而成的**玩具**。因其极具地方特色和乡土气息，又称乡土玩具。

中国民间玩具品种繁多，主要有雕塑类、木竹类、编织类和智力类等。①雕塑类玩具。有泥玩具、陶玩具、面玩具等，以陶玩具、泥玩具的历史最久。宋代的泥玩具生产最为繁荣，除捏塑外，大多采用模制，即以陶模磕制而成，然后烧制、彩绘。明清以来，泥玩具主要产于河南浚县和淮阳、陕西凤翔、北京、江苏无锡和苏州、天津、河北白沟河等地。河北白沟河泥玩具兴盛于清乾隆年间，传统题材“兔儿爷”是中秋时节的时令玩具。天津泥人张和江苏无锡惠山泥人在明代已有记载。②木竹类玩具。主要有**风筝**、**空竹**、风车、陀螺等。③编织类玩具。以草、芦苇、麦秸、玉米皮、棕榈树叶等为原料，运用编扣、打结、穿孔等编织技法制



白釉褐彩瓷马、瓷狗（宋）

成龙、蛇、鱼等形象。④智力类玩具。有**九连环**、七巧板等，可培养儿童智力，提高他们的审美能力和艺术想象力。

中国民间玩具以民族性、艺术性、科学性和趣味性为特色。因其原料廉价，且多在农闲时生产，因而物美价廉，便于普及。

minjian wenxue

民间文学 folk literature 民间创作、享用和传承的口头文艺作品的统称。作为一个学术名词，是五四新文化运动之后才出现和流行的，包括散文的神话、**民间传说**、**民间故事**，韵文的歌谣、**史诗**、长篇叙事诗以及小戏、说唱文学、**谚语**、**谜语**等体裁的民间作品。

民间文学特征 一般认为民间文学有下列4个特征：

①口头性。口头性是民间文学的一个主要特征，包括口头创作和口头传承两个最主要的方面。其次，口头性还表现在人们在长期的口头讲唱实践中形成的一系列独特表现方法。如情节、形象的类型化，结构、叙述方式的程式化，以及语言简朴，形象生动，句式富于音乐性，易懂易记，易于讲唱等特点。

②集体性。民间文学作品大体上可说是群众集体的创作。在作品内容的思想、感情和想象，形式和艺术表现以及作品的著作权等方面，都存在着特有的集体性。有些作品，一开始就是集体参与的，但是更多的、也更经常的却是在它已经成为“初坯”之后，在不断的传唱或讲述的过程中受到无数的讲唱者的加工、琢磨。在这种加工、琢磨中，不但渗入那些唱述者的思想、感情和想象等艺术才能，也包括听众所反映的意见和情趣在内。所以民间文学作品一般是无法署名的。民间文学作品中有一部分（可能还是相当优秀的部分）是群众中具有特殊优秀才能和丰富经验的歌唱者、说故事者的创作和加工的结果，具有一定的个性。但是，由于讲唱者的生活经历和文艺修养等大体相同或相近的关系，其个性是能够与广大群众口头创作的集体性融和在一起的。

③变异性。民间文学作品的结构、形式、主题等在长期口头流传中，有相对稳定的一面。但是，由于口头语言的不稳定性，作品在流传过程和具体的讲唱中常常因时间、地域、民族，以及传播者的主观思想感情和听众的情绪变化等因素而有所变异。这种变异在语言方面是经常的、大量的（尤其是散文作品），甚至作品的情节、结构、人物甚至主题也都会发生变异。特别是在社会发生大变动时，群众往往将传统作品加以变化来表现新的生活和思想感情，这也是某些新作品产生的原因之一。

④传承性。广大民众在过去，由于在经济、政治等方面处于不利地位，不能使用文字等手段去记录、保存他们所获得的知识、经验和所创造的各种文化，一般都是靠行为、语言进行传播和继承。有些故事或谚语在两千年前就已经有了文字记录，但直到今天，它们还是会以基本相同或相似的形式活在民众口头上。至于那些产生已有千年左右，不曾有过文字记录、现在还流传在人民中间的作品，更是不胜枚举。这种靠口头世代传承下来的故事或歌谣，在形态或内容上不可避免地会有些变化，成为我们现代“活”文化的一部分。

上述特征是彼此互相关联的，体现了民间文学与专业作家书面文学的根本区别。

民间文学是一种特殊的文学，一种用语言以及兼用表演表达的艺术。它必然在某些方面具有艺术的特点。散文故事、叙事诗等大都有人物、情节，长诗、短谣以及部分谚语、谜语，大都有一定的句式和韵律，小戏有故事情节与对唱形式等，这些与作家文学大略相同。中国近年陆续发现、收集的少数民族史诗，不但数量很多，而且有的篇幅浩繁，内容壮阔（如藏族的《**格萨尔王传**》等），使世人惊异。数不胜数的叙事诗和各种抒情歌谣，更表现了人民怨愤、爱恋、痛苦的情思。无穷无尽的传说、动物故事、笑话等以及短小的谚语、歇后语，其鲜明的思想内涵，幽默、讽刺的锋芒和技巧，朴素、简练的风格，更是民间文学的重要特点。总之，民间文学的艺术特色是多方面的，题材是广泛的，有的还是作家书面作品不可企及的。

与社会生活的关系 民间文学是广大人民长期社会生活的产物，因社会生活的需要而产生、流传，精确地反映了民众各方面的生活和有关的思想、感情。它直接地或间接地为民众的生活服务——给以知识、教诲、鼓舞和希望，其中有些本身就是生活的构成部分。它的社会功能与作家书面作品颇有不同。民间谚语是农民、渔民、

工匠等的生活经验总结和工作指南，是他们生活和劳作的教科书；劳动歌是他们在各种劳动进行中调整呼吸、协调动作和鼓舞情绪的不可缺少的作品；世代相传的古老神话和传说，不但传述一定的历史知识，还培养国家民族团结的感情；保卫乡土、保卫祖国的英雄传说，永远给予广大人民以鼓舞力量。

与作家书面文学的关系　民间文学与专业作家的书面文学在许多方面，特别在内容和形式方面有很大不同，两种文学是相对独立而又彼此影响的。

在中国的文学史上，不但有不少民间文学作品，如汉魏、六朝的民歌及古代的神话、传说、民间故事（包括寓言、笑话）被记录下来而成为书面文学，而且不少书面文学的诗歌、故事和传奇、笔记小说等体裁往往就是由民间文学发展而成的。至于书面文学取材民间文学或用它作“词藻”的，则更为常见。同时，作家的书面文学，在思想、艺术手段和语词等方面也多少对民间文学起过一定的影响。时至现代，由于社会、政治、经济、文化和人民的生活、思想的巨变，两种文学的关系也有新的发展，它们互相影响的地方更多，但是还远远没有达到两者合流的程度。

各民族民间文学的交流、影响　民间文学是多民族的民间文学，尽管各民族的民间文学彼此都有独有的基本部分，但也大都有接受影响、形成不同民族共有色彩的部分，特别是那些接触较多或居住交错、比邻的各个民族所产生影响或承受影响的痕迹更为显著。例如，汉民族的牛郎织女传说、孟姜女传说、梁山伯与祝英台等故事都相当广泛地被吸收入南方许多少数民族的民间文学宝库中。汉族民歌中的某些常见形式，如四句头山歌等，也为一些兄弟民族所采用。现代流传于民间的灰姑娘型故事，很早就被记入汉籍，而较早的流传地却是壮族地区。问活佛型故事现今流传于汉、藏等民族间，但从它的来源推测早期应该流传于藏族。有些民间文学体裁和创作、演唱形式，如甘肃、青海、宁夏、新疆等省、区流行的“花儿”和花儿会，已经成为多民族的共同文化财富。

一个民族的民间文学在接受他民族民间文学的影响时，不是生吞活剥、生搬硬套，而是以自己民族的生活和文化为基础，对他民族民间文学进行选择、取舍和改造、加工，尽力使它民族化。这是民族间文化交流影响的自然法则。

民间文学的世界关系　民间文学的某些体裁，如民间故事，不仅在同一国境内的不同民族之间存在互相交流和影响，即使在国境以外，甚至在地理位置相隔比较遥远的地区、民族间也存在许多构思、表现手法相似，甚至基本人物、情节都相同或相似的情况。像灰姑娘型故事、天鹅处女型故事等在世界范围内广泛流传的民间叙事作品就属于这一类。此外，某些构思或部分情节相似的故事或叙事诗可能是直接或间接受他民族影响的结果。中国与印度、朝鲜和日本等邻近国家有长久的文化上的交往，因此，中国的民间文学，特别是散文的叙事作品和那些国家或民族的同种类作品的关系相当密切。从这种现象看，世界各民族的文学及文化的交流的确源远流长。

民间文学作品以它独特的艺术魅力和社会效用，越来越引起学术界的重视。在中国，五四新文化运动以后，特别是中华人民共和国建立以后，学术界对民间文学作品进行了广泛的采集和大量的研究。民间文学不仅成为民族文艺学及文艺史探讨和叙述的对象，而且与文化史以及文化学的研究密不可分。

见民间文艺学。

Minjian Wenxue

《民间文学》 *Folk Literature*　中国民间文学专门性刊物。中国民间文艺研究会主办。1955年4月创刊。钟敬文、贾芝、陶钝任常务编委。1958年后由阿英任主编。初为月刊，1963～1966年改为双月刊。1965年曾出“增刊”2期。“文化大革命”开始时停刊，共出107期。刊物的主要任务是推动对全国人民口头创作的收集、整理工作，同时促进这方面的理论研究，促进通俗文艺的发展，繁荣社会主义新文艺。《民间文学》于1979年1月复刊。仍为月刊。自创刊以来，《民间文学》用较多篇幅刊载各族人民的口头创作和民间文学的研究论文，对各地区各民族人民口头创作的传布和活动情况及收集、整理经验的记述文字也给予一定的地位。先后开展关于“搜集整理”、“民间文学范围界定”、“民间文学作品评价”以及“改旧编新”等问题的讨论，并刊载一些国外有关民间文学的论述，对外国民间文学进行评介，对民俗和民俗学也有所介绍。在已发表的各种类型的文章中，各种形式的民间文学作品约占三分之二。20世纪80年代以后，以发表作品为主，研究、评论、争鸣文章逐渐淡出。



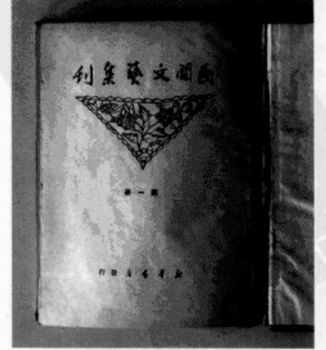
《民间文学》创刊号封面

Minjian Wenxue Luntan

《民间文学论坛》 *Tribune of Folk Literature*　中国民间文学、民俗学理论刊物。中国民间文艺研究会主办。1982年5月创刊，季刊。1985年改为双月刊。论坛服务对象主要是民间文学理论研究者、教师、文化干部和广大民间文学爱好者。创刊宗旨是：坚持四项基本原则，坚持为人民服务、为社会主义服务的方向，坚持百花齐放、百家争鸣的方针，广泛团结全国民间文学研究者，不断开拓新的研究领域，力求展示中国民间文学理论研究的新成果，为建立和发展中国马克思主义的民间文艺学而贡献力量。刊物除设有神话、史诗、故事、传说、歌谣、谚语、谜语等基本体裁研究专栏外，还辟有“民间文艺学”、“民间文学与作家文学”、“民间文学与民俗学”、“民间文艺与美学”、“民间文艺与宗教”、“古代民间文学研究”、“外国民间文学评述”以及“调查报告”、“问题讨论”等栏目，并经常报道国内外民间文学动态和民间文学理论著作出版消息，反映当代文艺思潮和动向，注意它们与民间文艺学之间的联系，加强边缘学科的研究。20世纪90年代末，《民间文学论坛》更名为《民间文化》，以民俗旅游为办刊方向，不再是民间文艺学的理论刊物。21世纪初重新恢复原定的办刊宗旨。

Minjian Wenyi Jikan

《民间文艺集刊》 *Collected Papers of Folk Literature and Art*　中华人民共和国建立后第一个民间文艺丛刊。中国民间文艺研究会主办。1950年11月创刊，1951年9月停刊，共出3期。以发表民间文学理论研究文章为



《民间文艺集刊》书名页

主，兼发表民间文学优秀作品。《民间文艺集刊》比较注意民间文艺作品的艺术价值和学术价值，所刊作品大多记录忠实，保持口头传统的本色。理论文章大多用科学的观点和方法对民间文艺进行探讨。《民间文艺集刊》的创刊具有开拓性的意义，对中华人民共和国建立初期民间文艺的研究工作起了推动作用。

minjian wenyixue

民间文艺学 folk literature,knowledge of

研究民众口头文学作品及其传承现象的学科。主要任务是对各类**民间文学**作品进行理论的探索和阐明，或对它的理论史进行清理和论述。诸如研究民间存在的口头文学的性质、特征、流传和发生、发展、演变的规律，探讨民间创作所具有的形态、结构，揭示它与民众的社会环境、物质条件、生活境遇以及思想、感情、要求的关系等。中国民间口头文学十分丰富，它的收集、整理工作也是这一学科的一项重要任务。

古代民间文学作品的记录和收集 中国记录、收集民间口头文学有悠久的历史，至少春秋战国时期这方面就有了显著的成绩。此后历代都有著录，很多古代载籍在民间文学史上同样具有重要的意义。

早在《**诗经**》国风和小雅（一部分）中，就收集了西周到春秋时期的**民间歌谣**。宋人编纂的《**乐府诗集**》同样录载了相当丰富的汉魏六朝乐府民歌和杂歌谣辞，这些民间歌谣是古代诗歌的重要组成部分。民间散文作品从春秋战国起就有记载，如《**山海经**》、西汉末“纬书”记述了许多原始形态的神话、传说，魏晋六朝兴起的**志怪小说**（如《述异记》、《续齐谐记》等）、后来编辑的《**太平广记**》及历代笔记中，也都保存有大量的民间传说故事。谚语的编辑是从宋代周守忠开始的，明代杨慎继续收集古今谚语、民谣，编有《**古今谚**》等。**冯梦龙**在民间文学辑录方面成绩最大，他编辑了《**山歌**》、《**笑府**》、《广笑府》、《黄山谜》等书，是难得的民间文学作品收集家。

中国古代关于历史和哲学的著述，往往引用民间文学作品说明问题；文人的文学创作中也多有以民间文学作品为题材或据以进行再创作的，这便以不同方式保存了古代人民的口头文学。例如，先秦诸子著作中就保存有大量的古代寓言。

古代关于民间文学的论述 中国民间文学理论的产生也是很早的。《尚书·尧典》中有：“诗言志，歌永言，声依永，律和声，八音克谐，无相夺伦，神人以和。”这是中国诗学上有代表性的言论，之后的《礼记·乐记》、《诗大序》等也都有类似的话。《诗经·魏风》说“心之忧矣，我歌且谣”，公羊家何休说“饥者歌其食，劳者歌其事”，《淮南子·道应训》说“今夫举大木者，前呼邪许，后亦应之，此举重劝力之歌也”，都是讲民间歌谣产生于现实生活以及唱歌在劳动中的作用问题。

古人把作诗的方法系统化为赋、比、兴3种，特别是“兴”这种手法在民间歌谣中一直沿用至今。而它在2 000多年前就被发现，并给予准确的命名，可以看出中国古代诗学的发展程度。

宋代**朱熹**在《诗集传》序言中说：“凡诗之所谓风者，多出于里巷歌谣之作。所谓男女相与咏歌，各言其情者也。”并在具体的注文中抛弃了汉代经学家那些把许多诗附会到史实上去的旧说，对赋、比、兴也有了较为简明确当的解释。

中国古代文献保存了相当丰富的神话、传说、故事的资料，可是，很多带有原始思维特点的神话、传说，在记录的时候往往被删削、节略而历史化，有的虽然未经改窜，但儒家对其中神怪的因素加以曲解，使之合理化。如《**太平御览**》引《尸子》所记**孔子**对“黄帝四面”的解释：子贡曰：“古者黄帝四面，信乎？”孔子曰：“黄帝取合己者四人，使治四方，不计而耦，不约而成，此之谓‘四面’。”还有《吕氏春秋·察传》孔子把“夔一足”解释成“若夔者一而足矣，故曰‘夔一足’，非‘一足’也”。这种把神话、传说历史化的解释和作法，成为后代儒家把神话、传说历史化的重要依据。它除反映儒家理性主义思想之外，还在一定程度上表明由于时代发展，某些远古神话已不能为后世所理解和信奉。从研究角度看，**屈原**的《**天问**》对许多古代神话、传说提出质疑，就是在这种时代条件下产生的。这类资料和创作对于研究古代神话、传说史具有重要的参考价值。

班固在《汉书·艺文志》里保留了许多古代小说的目录，并对古代小说的起源、意义等作了说明：“小说家者流，盖出于稗官，街谈巷语，道听途说者之所造也。”对古代小说的这种看法，一直为后代史学家等所承袭。

东汉还有一些学者，如**王充**、**应劭**，他们对古文献所载和当时流传的神话、传说、民间风俗等，也用一种唯理主义观点去评价。例如关于共工怒触不周山，折天柱，绝地维的神话（《论衡·谈天篇》），燕太子丹致天雨粟、乌头白、马生角的感应（《风俗通义》卷二）等，都被认为不合事理，给以驳斥。一方面表现了这些学者具有朴素的唯物论思想，另一方面，我们也看到他们还只能指出神话、传说的某些情节非实际生活所能有，对于古代神话、传说产生的社会条件及其思维特点，仍然缺乏理解。这种情况作为一定历史条件下的认识，是中国民间文艺学史上不能忽视的现象。至于他们著作中保留的古代神话传说资料，则更可宝贵。

现代民间文艺学的发展 中国现代民间文艺学是在“五四”前夕歌谣搜集活动中开始的。由于新的文化思潮的影响，1918年春北京大学成立了歌谣征集处，从此以后，采集民间文学的工作盛行一时，二三十年代各种民间文学作品集大量涌现。民间文学的评论和研究工作，也是在北京大学校刊发表《歌谣选》的时候开始的（个别人在这方面的研究工作要更早些）。当时北大校刊在所登歌谣后面都附有简单评论，如**李大钊**在他收集的短谣“瘦马达拉脖，糠饭秕子活”后面评注说：“直隶乐亭一带，地主多赴关外经商，农事则佣工为之。此谣乃讽地主待遇工人不可太苛；言地主以糠饭食工人，则工人所作之工活，亦秕子类也。”《**歌谣周刊**》出版后，发表作品的范围逐渐扩大，并且每期都要登一些短论或讨论文章，**顾颉刚**的《孟姜女故事的转变》、董作宾的《一首歌谣整理研究的尝试》等论文，就是这个时期的产物。此后广州、杭州等地同类刊物也都既刊登各种民间文学作品、民俗介绍，又发表评论和研究文章，有的还出版理论研究专刊，对国外的理论著作加以介绍。民间文学的理论活动渐渐成为文化科学界一种常见的现象。

中华人民共和国建立前民间文学理论活动约有30年，大致可以分为两个阶段：从北京大学校刊刊出《歌谣选》到抗日战争爆发为第一阶段；从抗日战争到中华人民共和国建立为第二阶段。第一阶段可以算作这方面研究和理论发生、发展的时期，在研究观点上初期主要是文艺学的，如用诗歌的理论去评论歌谣之类，但也有人从教育学、民俗学等角度进行考察，如探讨民间童话的教育作用，或者着重从民俗现象上去谈论歌谣、故事等。第二个阶段，由于战争的影响，在不同政治区域内出现了不同的情况。国民党统治区的学者们，由于当时政治上处理边疆问题的需要和他们住在接近少数民族聚居省份的方便，他们更有条件发展民族学、人类学、社会学等学科，并从这些学科的角度去研究神话、传说、民间故事、歌谣和语言、风习等。在中国共产党领导的西北地区，广大文艺工作者深入生活和工农群众相结合，同时学习人民群众的民间艺术。延安鲁迅艺术研究院的同志收集了许多传统的和革命的民歌，后来由**何其芳**和张松如编选成《**陕北民歌选**》出版。这个时期很多作家依据民间艺术进行创作，新的小型秧歌剧流行一时，产生了《**白毛女**》等优秀作品。**李季**运用信天游的形式创作长诗《**王贵与李香香**》，**赵树理**的小说也与民间文艺有着多方面的联系。这一时期的部分评论和研究文章编辑成《民间艺术和艺人》、《民间音乐论文集》

以及《秧歌论文选集》等书，汇集了民间文学理论初步建设的成果。

中华人民共和国建立后，成立了**中国民间文艺研究会**(1950)，民间文学的搜集、研究都继承并发展了解放区的传统。民研会刊行以发表理论文章为主的《**民间文艺集刊**》和作品、理论兼及的《**民间文学**》。在《民间文学》上曾展开关于搜集整理民间文学范围界限等问题的讨论，对新民歌、反帝传说故事以及各族民间诗人歌手的创作进行评介，介绍马克思主义经典著作家关于民间文学的论述和苏联的口头文学理论。

1966～1976年，民间文学事业遭到严重摧残。1976年之后，这方面的工作取得了新的进展。北京和一些省份成立了少数民族文学研究所，很多大学文科开设了民间文学课，培养研究生的工作也逐渐扩展。北京出版有民间文艺理论刊物《**民间文学论坛**》、《**民族文学研究**》，上海有《民间文艺集刊》。许多专题的讨论会，如史诗讨论会、神话讨论会、白蛇传讨论会、孟姜女传说讨论会、机智人物故事讨论会、吴歌讨论会、花儿讨论会、傣族文学讨论会等不断召开。神话和史诗成为研究的热门。这个时期有多种民间文艺基础理论著作出版，国外民间文学理论的译介范围也更加广泛。

20世纪末，神话研究、史诗研究、故事研究、传说研究都获得长足进步，民间文艺学研究逐步走向规范和科学。进入21世纪以来，国际组织和各国政府与民众对人类口头与非物质遗产的保护力度加大，促进了中国各级政府部门和广大民众及相关学术团体对民间文化保护和研究的重视，民间文艺学研究再获良机。

minjian wudao

民间舞蹈 folk dance 产生和流传于民间的舞蹈。民间舞蹈历史悠久，是人类创造舞蹈文化的最初形态，凝结着创造者的审美情趣、思想感情、理想愿望。民间舞蹈伴随民众的生产、生活、宗教信仰及各种习俗活动，逐步形成自娱、祭神、驱鬼、娱人等多种功能。生产方式、风俗习惯的变化，生存环境的改变，外来文化的影响，是民间舞蹈发展、变化的主因。不同民族和地区的民间舞蹈风格特色差异明显。

民间舞蹈具有以下共同点：①古老且质朴。大多民间舞蹈形态具有悠久的历史。例如，在中国由古氐羌发展而来的西南各民族中迄今尚盛行携手踏歌的歌舞形态，历史文献、出土文物等均证实它的历史至少可追溯到新石器时代。民间舞蹈的功能主要是民众自娱，不求动作准确规范，但求情感的淋漓宣泄，所以风格朴实无华。②程式性和即兴性。民间舞蹈多与古老的生活习俗、传统礼仪、宗教信仰交织在一起，什么场合跳什么舞，怎样跳，均有一定的程式，通常不得随意改动。舞者大多为普通民众，所以在舞蹈的步伐、动作、节奏大体一致前提下往往因人而异，形成民间舞蹈程式性和即兴性的统一。③社会性和民俗性。广大民众是民间舞蹈的参与者和享有者，因而具有社会性。民间舞蹈多与民俗结合在一起，有些舞蹈本身就是民俗活动的一部分，因而又是民俗化的舞蹈。④稳定性和变异性。民间舞蹈所依托的民俗生态未发生变化时，其形式也不变，由此构成民间舞蹈稳定性一面。随着人们生产、生活、民俗和信念的变化，有的舞蹈失传，有的舞蹈逐渐改变功能和形式继续流传，民间舞蹈会呈现不同时期的文化形态和地区、民族间文化交流的印迹。⑤民族性和地域性。受自然环境和人文环境的影响，民间舞蹈具有民族风格和地域特色，甚至在相同地域不同阶层或相同民族不同地域的舞蹈呈现明显差异。⑥自娱性与表演性。民间舞蹈动作单纯精练，易于掌握，对舞者来说主要是自娱自乐，同时表演给别人看。观舞者受到情绪、气氛的感染，有时也会加入舞队即兴而舞。



独龙族剽牛舞

民间舞蹈是专业舞蹈创作的主要素材来源。各国的宫廷舞蹈、各国各民族的舞台艺术舞蹈和社交舞蹈，都与民间舞蹈有千丝万缕的联系。经过专业舞蹈工作者加工运用在芭蕾中的民间舞，被称为**性格舞**。中国的戏曲舞蹈和创作舞蹈中，也大量地吸收各种民间舞蹈。同时，民间舞蹈仍然独立存在于自己原有的范围内，循着自身的发展规律世代相传。

minjian xiaoxi

民间小戏 folk opera 群众创作和表演的小型戏曲。中国民间小戏剧种繁多，遍及南北，语言唱调各有不同，充满乡土气息。它与民间风俗、社会风貌、民间文学传统有密切关系，多方面反映出民间的世态人情和生活状况。

中国民间小戏在东南沿海地区发生较早，如福建的**梨园戏**、**莆仙戏**、老白字戏等在南宋时期已较成熟，但据研究，大量剧种发展于明末清初，辛亥革命前后也有一批剧种形成。民间小戏的初期形态十分简单，唱词很少，且歌且舞，多为乡间劳动之余的娱乐形式。后来表演小戏的草台班、小歌班发展成半职业组织串乡走镇进行演出，有的进入城市后受到地方大戏和城市文化的影响，演出形式和剧目日益复杂化。

民间小戏题材广泛，多为民间所熟悉的人和事以及神话传说、历史故事。按内容大体分为生活戏、爱情戏、讽刺戏等。生活戏多以人际关系为线索，剪取日常生活片段，构成富有情趣的情节，表现家庭、邻里、亲友间的纠葛及一般世态人情。如五音戏《王小赶脚》、《亲家婆顶嘴》，**黄梅戏**《夫妻看灯》、《推车赶会》，花灯戏《双接妹》，**二人转**《小两口回门》，**吕剧**《闹房》，**二人台**《走西口》等。还有反映船夫、难民、商贩、佣工、典当、讨债、借粮、劝夫、揽工、出口外、赶牲灵等内容的小戏。生活戏中表现劳动生活是常见内容。江西采茶戏《三仔子锄棉花》通过孤儿寡母的劳动表现生活的清苦和度日的艰难以及世态炎凉。祁太秧歌《割田》通过起早劳动、田头送饭、夫妻间互相埋怨的情节展现广大贫苦农民的生活处境。爱情戏中表达青年男女互相爱慕的如《打猪草》、《补褡褙》、《僧尼会》、《洪月娥作梦》等，以逗趣、调情、表述心意等方式在劳动生活的广阔背景下抒发对自由爱情的正当追求，塑造出许多大胆淳朴、令人喜爱的形象；表现鳏男寡女相爱的戏大多具有对封建礼教和封建婚姻制度的蔑视与反抗精神。讽刺戏多以喜剧形式表现。如讽刺吝啬与爱虚荣的《张三借靴》，讽刺贪鄙的《一文钱》，讽刺荒淫无耻图人妻女的《打面缸》，讽刺贪赃作弊的《小艾送饭》等都是优秀之作。

民间小戏形式短小，人物一般为两小（小丑、小旦）或三小（外加小生）。以家庭生活为主的戏有时还有老旦、老丑等，以社会生活为主的戏或讽刺戏有时人物较多。作

品大都以一人一事为主线，在一两个事件或生活片段中展开人物性格，并时常出现一些具有类型性的人物，如朴素善良的单身汉、天真活泼的村姑、温柔妩媚的仙女、机智风趣的货郎、拈花惹草的相公、憨厚勤劳的樵夫、诙谐戏谑的艄公以及刁恶蛮横的婆婆、性格开朗的脚夫以及一些反面的人物。

民间小戏情节的构成没有固定程式，不追求尖锐的矛盾冲突，一般没有重大起伏。常见的矛盾冲突是买卖双方的纠葛，看园中的误会，搭船雇脚的矛盾，夫妻之间的劝诫，姑嫂之间的逗趣和男女之间的思念与爱慕等。一些气氛浓重的戏，常以分离、借讨、投亲等为线，述心境、表苦情，展示更广阔的生活侧面。

小戏的语言朴素洗练，夸张幽默，对白活泼，多用方言口语，唱词明快自然，具有民歌和民间说唱的韵味。

minjian xiaohua

民间笑话 folk joke 民间流传的喜剧性短篇故事。又称民间趣事或滑稽故事。它取材于生活片段，有篇幅短小、人物少、情节巧妙、尖锐泼辣等特点。笑话往往抓住现实生活中违反常规或不合逻辑的矛盾现象，用诙谐、夸张等表现手法达到幽默、嘲讽或揭露的效果。

中国笑话极为丰富，历史悠久，很早就见载于各种文献。先秦时期的著作如《孟子》、《庄子》、《韩非子》、《战国策》等都引述过笑话类的民间资料。清代学者俞樾说“浏览古书，知古文章家自有此一体。”(《一笑》引）但笑话作为此类作品的专有名词的出现并不早，可考的有清代石成金的《笑得好·自叙》，云：“正言闻之欲睡，笑话听之恐后，今人之恒情。夫既以正言训之而不听，曷若以笑话怵之之为得乎。予乃著笑话书一部，评列警醒，令读者凡有过愆偏私、蒙昧贪痴之种种，闻予之笑，悉皆惭愧悔改，俱得成善良之好人矣。”

笑话分类历来没有固定的范式。清代及其以前大都根据作品内容的性质划分，如隋代侯白《启颜录》敦煌卷子本分为4类：论难、辩捷、昏忘、嘲诮；明代冯梦龙《笑府》分为13类：古艳、腐流、世讳、方术、广萃、殊禀、细娱、刺俗、闺风、形体、谬误、日用、闰语；清代游戏主人《笑林广记》大致仿照《笑府》，分12类：古艳、腐流、术业、形体、殊禀、闺风、世讳、僧道、贪吝、贫窭、讥刺、谬误。这种分类的主要根据是笑话内容和主题，如果从作品情节的角度来看，彼此重复的不少。现代丁乃通著《中国民间故事类型索引》系根据国际通行的AT分类法，将笑话分为5类：笨人的故事、夫妻间的故事、女人的故事、男人的故事（又细分为聪明人、笨人、僧侣、其他各种人)、说大话的故事。丁氏归纳中国民间笑话约350个情节类型，这在各种故事体裁中类型是最多的一种，但还是远未穷尽中国笑话的实际存在状况。

民间笑话往往截取社会生活的一个侧面，在简短的情节中展开尖锐的矛盾，待矛盾冲突发展到高潮时突然揭底，造成强烈喜剧效果。民间笑话常常运用夸张手法，突出对象的本质特征，使人在笑声中领悟生活中的某些真理。就作品的结构而言，在所有故事当中，笑话可能是最简单划一的，艺术手法也有比较有限且有比较固定的程式。就作品的内容而言，笑话历来以讥讽见长，也有用以教训劝诫的，所以有时与讽刺故事难以严格划分清楚。

中国笑话除民间笑话外，还有文人笑话、趣谈，反映文人生活趣味的遗闻轶事。古人往往将民间笑话和文人笑话混谈，在先秦寓言、古代笔记小说、笑话专集中都是如此。民间笑话是民间故事中的一种独立体裁，对讽刺诗、相声、喜剧和寓言以及文人笑话的创作，都有重要的借鉴价值。

minjian xushishi

民间叙事诗 folk narrative poems 民间文学的一种体裁。一种具有比较完整的叙事情节，塑造鲜明人物形象的韵文或韵散结合的民间诗歌。简称为“故事诗”或“故事歌”。内容主要讲述人类进入阶级社会之后的现实生活，早、中期的一些作品虽还带神话的神奇色彩，但叙事重心已落到人间。采用韵文的体式，具有完整的叙事情节和鲜明的人物形象是它必备的三大艺术要素。

关于定义还有两种见解。广义说法认为，凡是以韵文的形式叙述某一事件过程的作品均可称叙事诗，它包括史诗、韵文体神话以及颂歌、祭祀歌、生产歌、习俗歌等；狭义说法认为，叙事诗除韵文形式和叙述事件之外，尚须有情节和人物。狭义说剔除缺乏人物和情节的颂歌类，但把史诗和韵文体的神话仍归入其中。国际上一般采用狭义说，把史诗、创始神话之类通称为叙事诗，这主要因为世界上大多国家缺少中国这样数量繁多的“故事歌”。

叙事诗的内容多集中于3个方面：①反映婚姻爱情的主题。如《诗经》中的《氓》、乐府中的《孔雀东南飞》、彝族的《阿诗玛》、傣族的《娥并与桑洛》、纳西族的《游悲》、回族的《马五哥与尕豆妹》、哈萨克族的《萨丽哈与萨曼》、维吾尔族的《艾里甫和赛乃姆》等。这类叙事诗藏量最为富实，深受民众喜爱，在长期的流传中不断被加工、丰富、完善，思想性艺术性都达较高程度，其优秀者往往成为民族文学的突出代表。作品多以女主人公为描述重心，不仅赞扬她的外在美，更着力歌颂她的大胆追求、敢于反抗的内在美。早期作品大多有非现实的“大团圆”结局，生活中不能实现的愿望通过死后的幻化来实现；后期作品直面现实，以生活的本来面貌形成强烈的艺术震撼力。②表现民众日常生活中的痛苦和不幸。如乐府中的《妇病行》、《孤儿行》，白族的《青姑娘》，壮族的《苦情三部曲》等。它们不仅从另一角度反映了社会现实，由于大多由真人真事缘起，所以既是自身苦难生活的直接述说，也是他们痛苦心灵的自然鸣唱。③反压迫、反暴政、反侵略的政治主题。从《诗经》、乐府的《东门行》、《十五从军征》、《木兰诗》到近代的《钟九闹漕》、《嘎达梅林》等，既有对统治、剥削、侵略者暴行的揭露和控诉，又有对敢于反抗的英雄和群众的歌颂与赞美，是中华民族革命传统和爱国精神的集中体现。由于大多数作品以现实中的真实历史事件为背景，主人公常常是起过重大作用的历史人物，结构篇制一般比较宏大，颇富气势，内容具有一定的史料价值。

叙事诗结构方式大都比较简单，多数按事件发生的时间顺序铺陈，单向推进，少有枝蔓，较为多见的程式是序歌——主歌——尾声。叙述方式通常采用第三人称。表演中反复吟咏的句式结构，造成重点突出，一唱三叹的艺术效果。语言表达多用比兴、夸张、拟人化手法，给人清新、亲切之感。演唱完整的叙事诗需要具一定技能、技巧的歌手，有的民族有自己的专业歌手，甚至有级别区分，如傣族的章哈、哈萨克族的阿肯。富有经验的专业歌手有临场创作、发挥的才能，能抓住时机将故事中的主人公、听众与自己的感情融为一体，制造出强烈的现场氛围。有的民族歌手在演唱叙事诗时还有乐器伴奏。叙事诗除以口头文本流传外，还有手抄、印刷的书面文本。

minjian yishu

民间艺术 folk arts 由劳动大众自己创造的、集审美特性与实用功能于一体的、充满生活性和乡土气息的艺术。包括绘画、雕塑、陶艺、剪纸、编织、刺绣、家具、服饰、玩具、音乐、舞蹈、戏曲、杂技等种类。

民间艺术是劳动人民集体创作的结果，从创作到流传，从加工修改到长期保存，始终与劳动大众血肉相连，即使是民间艺人的个别创作也不能离开群众集体创作的基础。作为社会产物，民间艺术受到社会经济生活和生产方式的制约。它具有鲜明的物的属性，与民众的生活密切结合，渗透于各族人民的饮食起居、服饰冠履、婚丧嫁娶、游艺竞技、祭祀、节令等习俗风尚之中。例如，长期的游牧生活造就了蒙古族牧民粗犷豪放的性格和剽悍健壮的体魄，形成了蒙古族民间舞蹈浑厚、舒展、

含蓄、豪迈的动作特征。

民间艺术有5个特点：①兼观赏性和实用性于一身。民间艺术品的创造过程多是工艺制作过程和艺术创造过程的统一。民间艺术作为紧贴物质生活的下层文化，在很多情况下，其创作是对生活用品的美化，其作品则是被美化的生活用品。民间艺术有着特定的、明确的功利性目的，它的魅力更多时候是从属性的、派生出来的。②形式上注重夸张、变形、平面化、图案化、装饰性，色彩鲜明浓烈，制作精巧细致。在绘画、织锦、陶器、玩具、纸扎等工艺品的制作和音乐、舞蹈、戏曲、杂技的表演中个性张扬。③侧重技艺性、技巧性。人们对民间艺术，尤其是民间造型艺术的审美愉悦在很大程度上来自于物质材料的处理中展现出来的技艺。这是工艺性的匠心和技巧所引发的审美满足，技巧本身就成了一种审美对象。这样的审美追求，事实上已经成为民众的一种心理定式。④具有重复性、持续性、稳定性。民间艺术是一种相对说来较为简单的、以工艺性、技巧性、观赏性见长的艺术，本质上是一种群体情感的因袭与传播。它产生的基本方式是重复制作，而不是不断变化的创新。传统民间艺术技艺的传授主要以家族或师徒传承的方式进行，其主题、题材、工艺、造型、色彩等都有根深蒂固的审美标准。一般情况下，个人的创造性是不大的，背离传统的做法既缺少刺激的动力，又难以被民众所接受。民间艺人的创造性往往只在技巧层面和细节层面上展现。因此，可以吸纳更多的民众参与。⑤民间艺术具有很强的游戏性、娱乐性。许多民间艺术种类，动态的如放风筝、舞龙灯和各种歌舞活动，静态的如泥塑、剪纸、木雕等工艺制作活动，都呈现出明显的游戏动机和竞争乐趣。民间艺术的美感有时是一种娱乐性、游戏性的快感。

民间艺术对整个艺术的发展起着推动的作用，甚至影响一代艺术风尚。杰出的艺术家十分注意从民间艺术中吸取营养；而某些停滞、衰落中的艺术品种之所以获得新的生机，也往往得力于民间艺术的滋养与推动。

推荐书目

胡潇.民间艺术的文化寻绎.长沙：湖南美术出版社，1994.

王毅.中国民间艺术论.太原：山西教育出版社，2000.

minjian youyi

民间游艺 folk games 在民众中广为流传并具有传承性的游戏活动。一般以消遣休闲、调剂身心为主要目的，具有一定活动规则。随着人类的产生而产生，分布于世界各地。在中国，“游艺”一词源于《论语·述而》“游于艺”。人们在游艺活动中，可以体验精神的愉悦、身体的放松，既锻炼身体、发展技巧、训练智慧，又加强彼此合作、增进互相了解和感情。游艺民俗弘扬了人类高尚的竞争与合作精神，是人类自我能力的生动肯定和褒扬。

民间游艺的起源 主要有以下的几种说法：

①起源于宗教。早期祭祀活动中，各种歌舞、游戏、娱乐伴随着宗教祭祀活动而产生。人们通过游艺达到娱神的目的，从而祈福禳灾。随着社会的发展，人们的宗教观念逐渐淡漠，祭祀活动也日益失去其严肃性，由娱神逐步向娱人过渡，最终形成民间游艺活动。如社火，一般认为起源于古老的土地崇拜。社火活动中最受瞩目的是龙舞。在古人心目中，龙能够呼风唤雨，而中国自古即以农业立国，雨水对于农业社会具有极为重要的意义，古人非常希望得到龙的庇佑，由此形成在祭祀时舞龙的习俗，后来衍变为以娱人为主的娱乐节目，现代已成为一种专门的游艺项目。



图1 斗鸡

②起源于巫术。随着观念更新，某些巫术仪式逐步消失，有些却保留在游戏当中。如抓子儿（抓石头子儿）的游戏即来源于古代的“抓子儿”(抓儿子)仪式。据记载，新年之后的正月，在妇女是“求子月”，她们玩一种用橡木银砾做的小圆丸，向上抛掷再以手承接，即“抓子儿”。在当今新加坡华人社会中，还有许多婚后不育或希望早日得子的妇女到庙里求神许愿后，把一些石子装在袋子里，悬挂在寺庙周围的树上，祈盼心愿实现。

③起源于劳动。在狩猎时代，出发狩猎前，人们模拟猎获野兽的场景，预祝狩猎成功；归家之后，载歌载舞，庆祝猎获的丰收。后世节日社火中的模拟禽兽表演，大都脱胎于这种艺术形式。许多游艺项目如投掷、射箭、骑马等都是狩猎生产的再现。中国南方的秧歌舞、采茶舞以及佤族的“春臼”、台湾高山族的“杵舞”等，都是人们对自己熟悉的农耕生产的模拟。

④起源于兵事。“寓武于娱”的竞技项目的形成大多与军队训练有关。摔跤，汉代称角抵，北宋时称相扑，是军事训练的重要项目。击鞠是骑马持杖击球，互相攻守，以攻球入门为胜的竞技活动。自汉代列入兵家，用于练兵，止于宋。拔河始于唐代，它的起源据说也和军事训练有关。这种团体性活动，除可锻炼身体外，还可以培养团队的合作精神以及严守规则的纪律观念。弈棋的起源也被归诸兵家，将制敌之术、兵法韬略寓于娱乐之中。



图2 表现斗草内容的绘画

民间游艺的特征和功能 主要有：

①娱乐性与竞技性。娱乐性是民间游艺最根本的特质。游艺在其发生之初，可能具有宗教、军事、劳动或其他意义。如春天放风筝，最初是为了放掉身上的晦气，是具有巫术意义的户外活动。游艺一旦作为调剂社会生活的一种文化需要，就必然成为一种娱乐文化。娱乐性是“游艺”概念产生的前提之一，游艺活动不仅增添人们的生活情趣，还能使人们的教育活动在愉悦的形式下得到有效的开展和加强。游

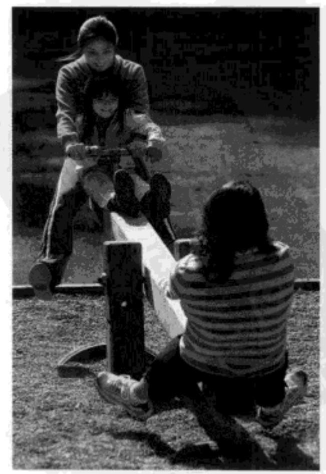


图3 跷跷板

艺活动一般多含有程度不一的竞技性，无论是智能游戏、体能游戏，还是技艺、技巧的比试，多以斗奇争胜为快事。游艺中的竞技性质，能使参加者在互相较量、竞赛中获得心理愉悦，甚至起到磨炼意志、开启心智的作用。

②规则性与文化传承性。所有的游戏都必须遵循一定的规则，约定俗成、为大家所共同遵守。具有固定的游戏规则，是游戏的标志之一。中国古代节日习俗中的许多娱乐活动，如蹴鞠（古代民间足球运动）、击球、射箭等就属于民间游艺，而登高、散步、聊天等则不被视为民间游艺。游戏为人们提供了另外一种生活体验，参与者必须完全服从游戏规则和时空限制。如果有人违背规则，或者不满意自己的角色，就只能退出游戏。

游艺活动中，人们还将传承具体活动中的价值观、人际关系、生存信念等传统文化观念，特别是儿童游戏，能让孩子们在角色担当中学会独立作出选择、判断，尝试成功和失败等，从而逐步成长为文化意义上的独立个体。中国很多传统游艺活动是依附在节日的喜庆活动和迎年赛会中，世代相传，是民间文化中最活泼、最生动的组成部分。

③阶层性与对象性。民间游艺在社会不同层面有不同内容。可分为宫廷游艺、文人游艺、市民阶层的游艺和农民阶层的游艺，各阶层的身份、地位、财力、文化素养不同，各自的游艺活动也不尽相同。如猜灯谜一般在文人中盛行，斗鸡（图1）、斗蟋蟀、走马、踢球多在市民阶层中流行，踩高跷、耍龙灯、划莲船、打太平鼓等多是农民喜欢的游艺活动。不同性别、不同年龄阶段的人群也有不同的游艺活动。男子游艺崇尚智力或体力的较量，如弈棋、举石锁、跳马、飞镖等。成年男子多以竞技、力量为主，如摔跤、爬竿、举重、赛马、骑射等。女子游艺注重心灵手巧，如七夕乞巧、端午斗草（图2）等。斗草时，通过对辞令、拉草茎等比赛花草的数量、质量和品种。儿童游艺具有道具、规则简单和趣味性的特点，如跳房子、抽陀螺、荡秋千、捉迷藏、卖大布等。

④地域性与民族性。不同地区或民族由于水土条件、生产内容、饮食结构等的不同而有不同的游艺活动，即使各地的游艺活动相同，但名称和游戏规则也因地而异，特别是纸牌、棋类等游艺。如同在徽州，抬阁流行于休宁、屯溪，而叠罗汉流行于歙县叶村。小车会、耍坛子、天平会、抬花轿等是北京地区传统的游艺活动，扭扁担、竹玲球、抢花炮、打三棋、和尚棋等是重庆市黔江区以土家族、苗族为主的少数民族盛行的游艺形式。在四川地区，唱吉利和抢鸭子是汉族游艺习俗，摔跤、磨秋、跳锅庄、跳火绳是彝族游艺习俗，格吞是藏族游艺习俗，推杆、沙朗是羌族游艺习俗，舞鹿子灯、踢鸡、舞板凳龙是土家族的游艺习俗。

民间游艺的分类与主要内容 依据不同的分类标准，民间游艺可分很多种类。有以人为表演主体的，有训练动物表演的（如斗鸡、斗蟋蟀）；有赛力的（如拔河），有赛巧的（如抓子儿），有赛智的（如下棋）；有个人游艺项目（如踢毽子），有集体游艺项目（如赛龙舟）；有对抗性、竞争性游艺（如摔跤），有合作的同乐游艺（如拍手、翻花）；有少年儿童游艺（如踢毽子），有成人游艺（如斗鸡）；有室内游艺（如抓子儿、翻花、捉中指），有禾场野外游艺（如跳绳、抽陀螺）；有男子游艺（如赛马），有女子游艺（如斗百草）；有传统游艺（如围棋、弹棋、周武象戏、象戏与象棋），有现代游艺（如钓鱼、集邮、种花、自行车远游）等。按照游艺的基本内容可以将民间游艺分为身体活动游艺、巧用器具的游艺活动和智力游艺活动。

身体活动游艺，指仅依靠身体活动进行的民间游艺，如传统民间游艺中的蹴鞠打球、角抵相扑、鱼龙蔓延、上竿、走索、杂手艺、幻术、禽兽鱼虫戏、诸种斗戏等，现在的捉迷藏、猜拳、花样竞走等。根据每一种身体活动游艺中的基本动作，又可分为手的游艺，如剪包锤、手心手背等；脚和腿的游艺，如跳远、跳高等；跑和追的游艺，如花样赛跑、老鹰抓小鸡、猫捉老鼠等；隐藏和寻找的游艺，如捉迷藏、丢手绢等；战斗游艺，如摔跤等；模仿和协调的游艺，如找朋友、骑竹马（以竹竿、凳子等为马）等；以及其他身体竞争性游艺，如翻跟头、倒立、游泳比赛等。

巧用器具的游艺，指使用各种玩具进行的竞争性游艺活动，如拔河、龙舟竞渡、斗蟋蟀、斗鸡、斗蚁、抽陀螺、打弹弓以及民间的棒球、垒球比赛等。按照所涉及的身体部位，又可分为手巧用器具的游艺，如翻绳、打陀螺、投接沙包、射击比赛、投掷比赛、弹球、抓子儿、打水漂、投壶等；脚和腿巧用器具的游艺，如跳绳、跳皮筋、踢毽子、跳房子、踢皮球等；综合巧用器具的游艺，如跷跷板（图3）、荡秋千、赛马、拔河、舞龙、舞狮、斗牛等。

智力游艺，指主要依赖大脑智力活动进行的游艺。主要包括棋类游艺，如象棋、陆战棋、围棋、跳棋、五子棋等；牌类游艺，如扑克、桥牌、麻将等；猜测与判断游艺，如填字游戏、猜谜、猜骰子、十八猜、玩魔方等；语言游艺，如斗草、绕口令比赛、成语牌等。

现代社会生活中的民间游艺 现代社会，一些传统民间游艺活动因其民族特色和喜庆色彩继续受到大家的喜爱，如舞龙、舞狮、赛龙舟、花会等。而一些民间游艺在保持特色的同时内容有所创新，如扑克和麻将玩法不断翻新，即使同一种玩法在不同地区也有不同规则。同时，伴随着经济和社会的发展，传统民间游艺难以完全适应和满足现代人的需求。民众在继承传统游艺的基础上不断创新，适当吸收各种文化中健康有益的游艺活动项目，逐渐形成现代社会生活中新的民间游艺，比较常见的有“大家乐”、“卡拉OK”、冰灯等。“大家乐”是根据自愿、自荐、自费、自乐的原则民间组织的普及性演唱晚会，演出场所一般为露天广场。民众一律免费自由进场，既是观众，又可自荐登台演唱。因演唱晚会具有自娱自乐，大家同乐的特点，而名为“大家乐”。“卡拉OK”，20世纪80年代中期兴起于日本，后来迅速发展成为具有世界性的游艺活动。大多数“卡拉OK”都配有电脑选曲的混音伴唱音响设备，可供不同的演唱者选择。人们可以在家中随意自娱自乐，也可以到设备完善的“卡拉OK”厅众人同乐。

Minle Xian

民乐县 Minle County 中国甘肃省张掖市辖县。位于省境西北部，河西走廊中段，



民乐县风光

祁连山北麓。南邻青海省。面积3 687平方千米。人口24万(2006)，有汉、回、藏等10个民族。县人民政府驻洪水镇。西汉始置氐池县，北魏废县，北周置金山县，后废入山丹县。1913年置东乐县，1932年改为民乐县，1958年并入山丹县，1961年恢复民乐县至今。地势南高北低。童子坝河、洪水河、海潮坝河、大都麻河、小都麻河、马蹄河、酥油口河流贯南北。年平均气温2.8℃，平均年降水量300毫米。矿产主要有煤、铬、金、石膏、石灰岩等。工业有机械、建材、电力、煤炭、运输、印刷、农副产品加工等。农业主产小麦、大麦、油菜子、豌豆，是甘肃省商品粮基地县之一。素称“大蒜之乡”和“苹果梨之乡”。227国道穿境。名胜古迹有东灰山、西灰山新石器时代遗址，汉代壕北滩遗址，汉代八卦营、砖包墩王什寨、永固城、韩庄墓群，清元通寺塔等。

Minli Bao

《民立报》 *Minli Bao* 中国近代辛亥革命前后资产阶级革命党人出版的报纸。1910年10月11日在上海创刊。前身为于右任等创办的《民呼日报》、《民吁日报》。1911年7月中国同盟会中部总会在上海成立后，成为该总会的机关报。社长于右任，主要编撰人有宋教仁等，陈其美任记者，章士钊、杨毓麟等任驻英通讯员。由信成银行董事长沈缦云等提供资金。日出对开4张，内容分论说、批评、纪事、杂录、图画5部分。并出《民立画报》，随报附送。发行量一度超过2万份。所刊于右任（署名骚心）、宋教仁（署名渔父）等人的评论，传诵一时。此报初期政治倾向较为隐晦，后转明朗。后期猛烈抨击清朝廷，广泛报道各地革命运动情况，报馆也成为革命党人的联络机关，为革命党人发动起义和光复上海，作了大量舆论和后勤的准备。1913年孙中山发动征讨袁世凯的“二次革命”期间，《民立报》积极支持孙中山，激烈反对袁世凯，因而被北洋政府下令停止邮寄。同年9月4日自动停刊。《民立报》的时评和新闻报道在读者中有较大影响，是辛亥革命时期资产阶级革命派在国内的重要舆论阵地。

Minqin Xian

民勤县 Minqin County 中国甘肃省武威市辖县。位于省境的西北部，河西走廊东段，石羊河下游。东、北部与内蒙古自治区相邻。面积为16 016平方千米，人口为28万(2006)。县人民政府驻三雷镇。汉武帝置武威、宣威县，西晋废武威入宣威县，明置镇番卫，清雍正二年(1724)改为镇番县。1928年改称民勤县至今。地势四周高，中部低，具有盆地特征。东、北部被腾格里沙漠、巴丹吉林沙漠包围。年平均气温7.8℃，平均年降水量115毫米。黄羊河上游洪水河和下游地下水为农业主要灌溉水源。矿藏主要有煤、芒硝、石膏、石灰岩、石墨等。工业以轻工、采煤、化工、农机等为主。农业主产小麦、玉米、棉花、甜菜，黄河蜜瓜、白兰瓜销往国内外。武（威）民（勤）公路纵贯县境。名胜古迹有柳湖墩沙井文化遗址、汉长城遗址、三角城汉代烽燧遗址、唐连城故址、明圣容寺古建筑等，另有世界第一个人工沙漠水库——红崖山水库、中国第一个沙生植物园（见图）等旅游景点。



沙生植物园

minquan

民权 civil rights 广义上指公民权利，狭义上指公民政治权利。“民”在中国古代一般在三种意义上使用：“人”的统称；区别于君臣的众庶；与神对称的人。广义上的民权与人权相似，例如中国宋庆龄、蔡元培1932年12月发起成立的《中国民权保障同盟》中所指的民权。狭义上的民权，如孙中山在20世纪初提出的“三民主义”(民族、民权、民生）内容中的民权，指人民享有选举、罢免、创制、复决四权，即在权能区分上指“政权”；它同行政、立法、司法、考试、监察五权，即“治权”相对称。在美国的政治生活中，民权法（一译民权法案）与权利法案的含义有所不同，权利法案通常指宪法规定公民权利不受政府非法侵犯；民权法通常指美国国会在1866～1968年通过的专门规定黑人公民权利的8项法律。

Minquan Bao

《民权报》 *Minquan Bao* 近代中国资产阶级革命党人中部分激进分子创办的日报。1912年3月28日创刊于上海。主编戴季陶。主要撰稿人有尹仲材、牛霹生、何海鸣等。发行人周浩。以反袁世凯为宗旨，在1912年4月16日至5月1日半个月内，即以《胆大妄为之袁世凯》为题发表“时评”10篇，以《讨袁世凯》为题发表“论说”6篇，对袁世凯践踏民主、破坏约法、推行专制进行抨击，主张通过选举罢免袁世凯。宋教仁被刺案发生后，极力拥护孙中山武力讨袁的主张。讨袁的“二次革命”失败后，受到当局迫害，于1914年1月21日停刊。

minquanfa

民权法 civil rights acts 泛指美国联邦和各州立法机关制定的关于保护公民权利的法律，特指美国国会在内战结束后制定的4部《民权法》(1866、1870、1871和1875）以及第二次世界大战后制定的4部《民权法》(1957、1960、1964和1968)。在美国政治生活中，“民权法”(一译“民权法案”)与“权利法案”的含义有所不同：权利法案通常指宪法规定公民权利不受政府非法侵犯；民权法通常指议会立法规定黑人的公民权利。

内战结束后的4部《民权法》是国会中共和党激进派积极在南部推行自己的改造方案时制定的，同一时期制定的还有《美国宪法修正案》第13、14、15条以及1871年取缔三K党法等，其中都规定了黑人的公民权利。但自1876年总统选举后，随着北部共和党和南部民主党的妥协与改造南方的结束，这4部《民权法》被最高法院和国会破坏殆尽，如1883年最高法院宣布1875年《民权法》违宪；国会则几次通过立法取消《民权法》中的许多重要条款。至今这些民权法中仅有少数条款继续有效。

第二次世界大战结束后的4部《民权法》是在黑人运动蓬勃发展的历史条件下制定的。其中1957年《民权法》授权司法部，对剥夺黑人选举权的行为可以要求联邦法院发出禁令；1960年《民权法》授权法院，在一定条件下派人协助黑人进行选举登记；1964年《民权法》内容较为广泛，其中包括选举、就业和公共场所等方面“消除种族隔离”的问题。实施这一法律的主要手段，是对各州和地方上继续实行种族隔离的机构停发联邦补助。1968年的《民权法》主要是关于消除在住房方面的种族隔离。美国从20世纪50年代以来，通过最高法院的若干判例，第23、24条《宪法修正案》(见《美利坚合众国宪法》）以及国会的一些立法，其中包括上述4部《民权法》，实际上是把黑人的“法律上的种族隔离”逐步转变为“事实上的种族隔离”。

Minquan Xian

民权县 Minquan County 中国河南省商丘市辖县。位于省境东部，黄河中下游。面积1 222平方千米。人口93万(2006)。

民族有汉、回、满等族。县人民政府驻城关镇。春秋时为载国地。战国属魏。中华民国十八年(1929)析睢县北七里，杞县北五社置民权县。取孙中山先生三民主义中的“民权”之意，得名。1948年县治由李坝集（老城）移至城关镇。县境地势北高南低。黄河故道横穿而过，历史上因黄河多次泛滥，形成双塔、野岗、睢州坝等5大沙系，沙地面积达2.4万公顷。黄河故堤以北为高滩地，以南为低洼沙碱地。主要河流有废黄河、通惠河、茅草河。属暖温带大陆性季风气候。冬季少雪，春易旱，夏多雨，秋凉爽。年平均气温14.1℃。平均年降水量674毫米。农作物有小麦、甘薯、玉米、大豆、棉花、油菜、花生等。盛产葡萄。传统名产有苹果、洋梨、西瓜、山羊板皮、蜂蜜等。其中蜂蜜、山羊板皮多为外贸产品。工业主要有机械、建材、化肥、酿酒等部门，白葡萄酒为中国名酒之一，远销国外。陇海铁路自西北向东南斜穿县境。商丘至兰考、民权至睢县及山东曹县等公路干线纵横交错。名胜古迹有吴岗新石器文化遗址、葵丘会盟遗址、庄子墓、白云寺等。

Minsheng Gongsi

民生公司 Minsheng Company 20世纪30～40年代中国最大的一家私营航运企业。原名民生实业股份有限公司。1925年由实业家卢作孚在四川合川集资5万银元创办（后迁重庆）。民生公司最初从上海订购70吨小轮船“民生”号，行驶重庆、合川间，短航客运，获得商旅好评。当时值英、日等国侵略势力在川江上横行，人民群众爱国反帝浪潮高涨，民生公司积极投入收回内河航运权的斗争。公司高级航员均由中国人担任，同时招考培训员工，并革除了当时沿袭外轮买办承包的办法，船上各项业务由公司统一管理。1930～1935年间，先后收买并入中外各家航业的轮船近40艘，经营航线由川江一隅逐步延伸到长江中下游。1937年，资本扩充到350万元，轮船增至49艘，18 000多吨，并逐步扩大投资范围，兼营煤矿、染织、水电、船舶修造、银行保险等业。

抗日战争期间，长江中下游被日军侵占，民生公司依据川江，保全了大部分船舶，成为后方水上运输的主力。抗日战争胜利后，民生公司利用战时外汇积累和从国外贷款，购进新型客货轮船，除恢复长江航线外，陆续开辟沿海、南北洋航线。又与金城银行（见北四行）合资创办太平洋轮船公司，开展远洋业务，航线伸展到越南、泰国、菲律宾和日本。职工人数达到8 000多人，船舶增至146艘，63 000多吨。

民生公司在其发展过程中，与四川军阀、国民党政府以及外国资本互相利用，而又互相矛盾。但终因官僚资本的压榨，外商侵华航业的倾轧，在中华人民共和国建立前一两年，公司债台高筑，不得不出卖部分股权，濒临破产的困境。

中华人民共和国建立后，政府贷给巨款，同时组织川粮东运，解决了公司的困难。1952年9月1日实行公私合营后，运输量不断上升，成本下降，连年盈余，成为公私合营企业的一个范例。1956年完成了社会主义改造，并入长江航运管理局，成为国营企业。

1984年10月重新组建民生实业有限公司。2001年以来在中国沿海、长江沿线各主要城市和港口建立30余家子公司和分支机构。下属的民生轮船有限公司拥有江海船舶100余艘，经营长江沿线和中国沿海港口至香港、日本、东南亚航线以及上海经香港至台湾的集装箱班轮航线。是中国首家既经营内河航运，又涉足远洋运输的民营航运企业。

minsheng shiguan

民生史观 people's livelihood, historical philosophy of 中国民主革命先行者、思想家孙中山的社会历史观。孙中山从革命民主主义的立场出发，接受美国社会学家M.威廉关于人类解决生存问题是社会进化定律的思想，并加以改造和发挥而成。民生史观认为，“民生就是人民的生活——社会的生存、国民的生计、群众的生命”，“就是政治的中心，就是经济的中心和种种历史活动的中心”，是“社会一切活动中的原动力”（《三民主义·民生主义》）。民生史观还认为，人类历史是不断进化的，民权革命是历史进化势所必至的世界潮流。所有这些，都是民生史观中包含的积极的因素。民生史观把“人类求生存”的“本性”和“欲望”作为社会发展的动力，具有合理性。

孙中山的民生史观强调“互助”。主张社会国家是互助之体，道德仁义是互助之用。认为中国无阶级的对立，阶级战争不是社会进化的原因，而是社会当进化的时候，所发生的一种病症。认为中国的落后状况，可以“预防”资本主义、避免阶级斗争和社会革命。

minshengzhuyi

民生主义 people's livelihoodism 中国民主革命先行者、思想家孙中山所著《三民主义》的一部分，集中反映了他的经济思想。孙中山说：“民生就是人民的生活——社会的生存、国民的生计、群众的生命。”（《三民主义·民生主义》）他认为要解决民生问题“最重要的原则不外二者：一曰平均地权；二曰节制资本。”（《中国国民党第一次全国大会宣言》）其实质是要解决土地和资本两个方面的问题，为发展资本主义经济创造有利条件。平均地权在城市是一种土地国有化性质的措施。它要求土地所有者依法向国家申报土地的数量和价格，国家每年按申报价征收地价税。申报后地价增长部分归国家所有，国家有权随时按申报价收买土地。平均地权在农村的主要内容是实现“耕者有其田”。节制资本的基本内容是发展国家资本、节制私人资本；发展中小资本、节制私人垄断资本。孙中山认为，实行了节制资本的措施，既能吸取文明的成果，又能防止资本主义的弊病，从而在中国建成一个理想的“大同”社会。民生主义与整个三民主义一样，经历了两个发展阶段。1924年以前是旧三民主义的组成部分，1924年在国民党第一次全国代表大会上，孙中山对三民主义作了新的解释，民生主义就成为新三民主义的组成部分。见民生史观。

minshi caipan

民事裁判 civil judgement 法院审理民事案件所作的决定。分为民事裁定与民事判决。

民事判决 人民法院在民事案件和非讼案件审理程序终结时对案件的实体问题作出的权威性判定。

根据判决所裁决的诉的不同种类和不同性质，可分为给付判决、确认判决和变更判决。根据判决是否为当事人双方出庭之后作出的，可分为对席判决和缺席判决。根据判决作出的时间不同，可分为原判决和补充判决（又称为追加判决）。根据判决的内容是否涉及民事权益争议，可分为诉讼判决和非讼判决。

民事判决应制作判决书。判决一经宣告或送达，即发生法律效力。受这种判决约束的当事人，不得以上诉的方法，请求变更或撤销判决；制作判决的法院，非经法定程序，也不得改变判决。同一当事人不得再以此法律关系为诉讼标的提起诉讼。见一事不再理。

民事裁定 人民法院对民事诉讼和执行程序中的程序问题以及个别实体问题所作出的权威性判定。程序问题是指不直接涉及实体权利义务的问题。

根据民事诉讼法的规定，在以下情形下可适用裁定：①对原告起诉不予受理的。②对管辖权异议的处理。③驳回原告起诉的。④是否准许财产保全或先予执行的。⑤是否准许当事人撤诉的。⑥决定中止或终结诉讼的（见诉讼中止、诉讼终结）。⑦补正判决书中笔误的。⑧决定中止或终结执行的。⑨决定不予执行仲裁裁决的。⑩决定不予执行公证机关赋予强制执行效力的

债权文书的。

根据《中华人民共和国民事诉讼法》的规定，最高人民法院和第二审人民法院制作的民事裁定，一经送达便产生法律效力；地方各级人民法院所制作的第一审民事裁定，除“不予受理”、“对管辖权有异议的”和“驳回起诉”的裁定可以上诉外，其他裁定一经送达便发生法律效力；地方各级人民法院制作的有上诉期的民事裁定，在上诉期内，当事人不上诉的，在上诉期届满后生效。

minshi ducu chengxu

民事督促程序 civil supervising and urging procedure 为保护债权，使债权人能够迅速取得执行文书而设置的一种快速而简便的程序。在这一非诉讼程序中，法院根据债权人提出的给付金钱或者有价证券的申请，向债务人发出支付令，债务人未在法定期限内提出异议，支付令即发生与生效判决同等的效力。1877年德国首先在民事诉讼中规定了督促程序。1991年中国修订民事诉讼法时增设了督促程序。

督促程序始于债权人向法院申请支付令。根据《中华人民共和国民事诉讼法》的规定，申请支付令的条件是：①请求给付的标的物必须是金钱或有价证券。②请求给付的金钱或有价证券已到履行期且数额确定。③债权人与债务人没有其他债务纠纷。④支付令能够送达债务人。法院收到申请后，须进行审查，审查后如认为符合签发支付令的法定条件，应在受理之日起15日内向债务人发出支付令，责令债务人在规定期限内清偿债务。申请不成立的，裁定驳回。债务人应当在收到支付令之日起15日内清偿债务或者以书面形式向法院提出异议。债务人如对债务本身没有异议，仅提出因经济拮据等原因而缺乏清偿能力，要求分期或延期清偿债务，则异议不能成立。债务人提出异议后，法院应裁定终结督促程序，支付令自行失效，债权人可以起诉。异议期间届满，债务人未提出异议，支付令获得与生效判决同等效力，债权人可以申请法院强制执行。

minshi falü guanxi

民事法律关系 civil legal relation 由民法所确认、基于民事法律事实而发生的具有民事权利、义务内容的具体社会关系。是民法规范所调整的财产关系和人身关系在法律上的表现，如所有权关系、合同关系、著作权关系、继承关系等。民事法律关系除具有一般法律关系所共有的属性外，其主要特点表现为具有平等、有偿的性质，即当事人间的地位是平等的、自愿的，并且一般是等价、有偿的。这些特点，使民事法律关系与行政法律关系、刑事法律关系等法律关系相区别。

民事法律关系包括主体、内容和客体三个要素：

主体 即民事当事人，又称民事权利义务主体或权利主体。指民事法律关系的参加者，在民事法律关系中依法享有权利和承担义务的人。包括自然人、法人。国家以自己的名义参与民事法律关系时，也是民事权利主体。如国家发行国库券时，就是以民事权利主体资格出现的。民事权利主体的资格是国家通过法律的规定赋予的。民事权利主体的资格包括权利能力、行为能力与责任能力。这些能力不得抛弃，除法律规定外，也不得加以剥夺和限制。

内容 指民事权利和义务。民事权利指民事主体在特定的民事法律关系中有权为一定行为或不为一定行为，并要求他方为一定行为或不为一定行为。民事义务指民事主体在特定的民事法律关系中应该为一定行为或不为一定行为，以满足权利人的利益和要求。民事法律关系中一方的民事权利受到妨碍或破坏，就是另一方未履行自己的民事义务，前者要受到法律强制力的保护，后者要受到制裁。

客体 又称权利客体，即民事主体的权利、义务共同指向的对象。通常指物、行为和精神产品等。物是指由民事主体支配、能满足人们需要的物质财富。它是民事法律关系中常见的客体。如所有权法律关系的客体就是物。行为是指人的活动以及活动的结果。在债的法律关系中，人们通常以行为作为客体（或称以债务人给付为标的），如运输合同中承运人的运送活动，是积极的、动态的给付；而约定在邻居屋侧不建厕所，是以不作为即不为一定行为为客体，是消极的、静态的给付。精神产品又称智力成果，即人的脑力劳动成果，例如著作是著作权法律关系的客体。人身利益也是法律关系的客体（见人身权），具体表现为人格和身份。人格在法律上表现为姓名或名称、生命健康、肖像、名誉等；身份在法律上表现为荣誉、监护关系等。

minshi falü shishi

民事法律事实 civil law, juristic fact in 民法规定的能够引起民事法律关系发生、变更、消灭的客观情况。不是一切客观情况都能引起民事法律关系的变动。例如属于自然现象的日出、日落并不能引起民事法律关系的发生、变更和消灭，不属于民事法律事实。只有一定的民事法律事实出现，才能引起民事法律关系的变动。例如，人的出生、死亡，战争爆发，合同的签订和解除，法人的设立或解散，设立遗嘱，违约行为，侵权行为等。因此，客观情况能否成为民事法律事实，取决于民法的规定，只有为民法规范所规定并同一定法律后果相联系的事实，才被认为是民事法律事实。

minshi falü xingwei

民事法律行为 civil law, juristic acts in 以意思表示为要素，设立、变更、消灭民事权利和民事义务的行为。又称民事行为。大多数民事法律关系都是通过民事法律行为实现的。它是一种最重要、最常见的民事法律事实。《中华人民共和国民法通则》将民事法律行为规定为合法行为。但多数学者认为应把民事法律行为视为一切以意思表示为要素而设立、变更、消灭民事权利和民事义务的行为。

构成要件 民事法律行为应具有下列要件：①行为人须有相应的行为能力（见民事行为能力）。无行为能力人和限制行为能力人实施其不能独立实施的民事法律行为须征得其法定代理人的同意，否则其行为无效。②意思表示自愿、真实。③行为内容合法且不损害公共利益。④行为内容必须确定和可能。

形式 民事法律行为的形式有：①口头形式。②书面形式。③推定行为。如出租人在租赁合同期满后仍然按期接受承租人的租金，可推定双方当事人达成延长租赁合同的协议。④默示。如《中华人民共和国合同法》第236条规定：“租赁期间届满，承租人继续使用租赁物，出租人没有提出异议的，原租赁合同继续有效。”

分类 民事法律行为可以从不同角度进行分类。一般分为：单方法律行为、双方法律行为与多方法律行为，财产行为与身份行为，债权行为与物权行为，有因行为与无因行为，生前行为与死因行为，要式行为与不要式行为，要物行为与不要物行为，有偿行为与无偿行为，主行为与从行为，独立行为与辅助行为，负担行为与处分行为。

minshi jianyi chengxu

民事简易程序 civil summary procedure 法院审理简单民事案件所适用的诉讼程序。专门用于基层人民法院和它派出的法庭审理事实清楚、权利义务关系明确、争议不大的民事案件。

简易程序具有以下特点：①起诉方式简便，原告可以用口头方式起诉，不像在民事普通程序中原则上须以书面方式提起诉讼。②受理程序简便，在双方当事人同时到法院请求解决纠纷的情况下，法院即可受理并审理。在普通程序中则要等被告答辩期届满后才能审理。③传唤方式简便，法院可采用打电话、托人捎信等简便方式传唤当事人或通知其他诉讼参与人参加诉

讼，而在普通程序中则须用传票等方式传唤和通知。④由审判员一人独任审理，不实行合议制。⑤审理程序简便灵活，审判员可根据案件情况灵活地安排、组织程序，不必像普通程序那样严格按阶段、按先后顺序依次进行。⑥审限短，仅为3个月，普通程序的案件审限为6个月。

有下列情形之一的，不得适用简易程序：①起诉时被告下落不明的。②发回重审的。③共同诉讼中一方或者双方当事人人数众多的。④法律规定应当适用特别程序（见**民事特别程序**）、**审判监督程序**、督促程序（见**民事督促程序**）、**公示催告程序**和企业法人破产还债程序的。⑤人民法院认为不宜适用简易程序进行审理的。对适用普通程序的第一审案件，当事人各方经协商一致，可以选择适用简易程序。法院不得违反当事人的意愿，将普通程序转为简易程序。当事人认为适用简易程序不当的，有权向法院提出异议，异议成立的，法院应当将案件转入普通程序。

minshi putong chengxu

民事普通程序　civil ordinary procedure　法院审理民事案件通常适用的诉讼程序，是民事诉讼中的基础性程序。它与**民事简易程序**共同组成中国民事诉讼中的第一审程序。

普通程序的内容　中国的第一审普通程序规定了5个方面的内容：①起诉和受理。包括起诉的条件、起诉的方式、起诉状应载明的事实，法院对起诉的审查与受理、不予受理的情形。②审理前的准备。包括起诉状的**送达**与答辩状的提交、诉讼权利义务的告知、合议庭的组成、审核诉讼材料与收集必要证据、通知必要共同诉讼人参加诉讼等。③开庭审理。包括开庭前的准备、法庭调查、法庭辩论、案件评议和宣告判决、**延期审理**等。④**诉讼中止与诉讼终结**。包括应当中止和终结诉讼的各种法定情形。⑤判决和裁定。包括判决书应当写明的内容、适用部分判决的情形，裁定适用的范围、允许上诉的裁定的类别等。

普通程序的适用范围　普通程序是适用范围最广的一种程序，适用于各级各类法院审理的第一审民事案件。基层人民法院审理的第一审案件，除一部分适用简易程序外，其余均适用普通程序。中级以上各级人民法院审理第一审民事案件必须适用普通程序。除第一审案件部分适用普通程序外，法院在审理上诉案件、再审案件时，只要是第二审程序，且**审判监督程序**中未作规定的，都适用普通程序中的相关规定。

minshi qiangzhi cuoshi

民事强制措施　civil proceedings, coercive measures in　法院在民事诉讼中为保证民事诉讼活动的顺利进行，对有妨害民事诉讼行为的人依法采取的强制手段。

中国的民事强制措施包括：①**拘传**。指法院在法定情况下强制被告到庭参加诉讼的强制措施。构成拘传的条件：一是拘传的对象是必须到庭的被告；二是必须经人民法院两次传票传唤；三是被告必须是无正当理由拒不到庭的。②训诫。指人民法院对妨害民事诉讼行为情节较轻的人，采取教育、警告方式，指出其错误或违法事实，并责令其改正的措施。③责令退出法庭。指人民法院强行命令违反法庭规则、扰乱法庭秩序的人离开法庭，以防止妨害法庭审理的行为继续进行的一种措施。④罚款。指人民法院对妨害民事诉讼的行为人所采取的强制其缴纳一定数额金钱的措施。适用罚款，应由合议庭或独任审判员提出具体意见，报经本院院长批准后，制作罚款决定书并送达给被罚款人。⑤拘留。又称司法拘留。指人民法院对妨害民事诉讼行为情节较重的人，在一定期限内限制其人身自由的措施。对于妨害民事诉讼情节严重，需要采取拘留措施的，应由合议庭或独任审判员提出具体意见，报本院院长批准后，制作拘留决定书。

minshi quanli

民事权利　civil right　民事主体为实现某种利益而依法为某种行为或不为某种行为的可能性。具体包括如下内容：①权利人依法享有某种利益或者实施一定行为的可能性。②权利人可以请求义务人为一定行为或不为一定行为，以保证其享有或实现某种利益的可能性。③在权利受侵犯时，有权请求有关国家机关予以保护。

依民事权利是否具有财产内容，可分为**财产权与人身权**；依民事权利的作用，可分为支配权、请求权、形成权与抗辩权；依权利人对抗义务人的范围，可分为绝对权与相对权；依民事权利之间的关系，可分为主权利与从权利；依民事权利是否具备全部的成立要件，可分为既得权与期待权；依民事权利是否具有可移转性，可分为专属权与非专属权。

权利人行使民事权利的目的是实现权利的内容，满足权利人的利益需要。但权利能否实现既取决于权利人行使权利的行为，也取决于义务人履行义务的行为。在有代理人的情况下，民事权利还可由他人**代理**行使。民事权利的行使不是绝对的或不受限制的。为了协调个人权利与社会利益的矛盾，在诚实信用原则与公序良俗原则下，禁止权利滥用。民事权利的保护方式根据其保护机关和性质不同可以分为私力救济和公力救济（即国家保护）。私力救济包括请求、**正当防卫和紧急避险**、自助行为（见**自力救济**）。公力救济则除了行政机关处理外，还包括法院裁判案件和仲裁机关仲裁。

minshi quanli nengli

民事权利能力　civil right, capacity for　法律赋予民事主体享有**民事权利**和承担**民事义务**的资格或能力。简称权利能力。分为**自然人**的民事权利能力和**法人**的民事权利能力。

自然人的民事权利能力　自然人的民事权利能力始于出生，终于死亡。在某些特殊情况下，法律规定自然人享有某种权利和承担义务的权利能力不是从出生时开始，而是达到一定年龄之后才享有，这种权利能力称为“特殊的民事权利能力”。例如，只有达到法定年龄，才具有结婚的民事权利能力。关于自然人出生的时间，中国采用以户籍证明为准的原则；没有户籍证明，以医院出具的出生证明为准；没有医院证明，参照其他有关证明认定。民法上的死亡包括自然死亡和**宣告死亡**。自然死亡，中国以医学公认的呼吸、心跳、脉搏均告停止且瞳孔放大为自然死亡的标准。自然人在医院死亡，以死亡证书上的记载为准；当事人对自然人的死亡时间有争议的，以法院查明确定的时间为准；互有继承权的几个人在同一事件中死亡，不能确定死亡先后时间的，推定没有继承人的人先死亡。宣告死亡是自然人离开**住所**下落不明超过法定时间，经利害关系人申请，由法院依照法定程序和方式作出宣告该自然人死亡的一种法律推定。

法人的民事权利能力　法人的民事权利能力，从法人成立时产生，到法人终止时消灭。各个法人的民事权利能力因业务范围的不同而有区别，各有限制。法人和自然人的民事权利能力是不同的，法人不具有自然人所特有的某些民事权利能力，自然人也不能具有法人所特有的某些民事权利能力。

minshi shixiao

民事时效　civil prescription　一定的事实状态持续存在并经过法定的期间，从而产生与该事实状态相适应的法律效果，包括**取得时效**与**消灭时效**（见**诉讼时效**）。时效是各国民事法律的一项基本制度。其功能有三：①稳定财产关系，维护社会安全和秩序。②减少和解决民事纠纷，避免因时间久远而证据遗失，给法院审理带来困难。③促使财货流转，物尽其用。

minshi susongfa

民事诉讼法　civil procedure law　国家规定的有关民事诉讼程序的法律规范的总称。现代国家重要的基本法之一。它是法院审判民事案件和一切诉讼参加人进行民事诉讼活动所必须遵守的准则，是法院对**自然**

人、法人和其他组织的民事权益实行司法保护的程序。狭义民事诉讼法或称形式意义的民事诉讼法，专指民事诉讼法典，在中国，是指现行的《中华人民共和国民事诉讼法》。广义或实质意义的民事诉讼法，除民事诉讼法典外，还包括法院组织法、民法等民事实体法、大量的行政法规中有关民事诉讼的规范，以及最高人民法院发布的指导民事诉讼的有关规定、批复和指示等司法解释。民事诉讼法为程序法，同民法等实体法有密切关系。

奴隶社会的民事诉讼法　奴隶社会中，民事诉讼与刑事诉讼没有严格的界限，更没有明显划分。

西方国家　在古代法典中，包含有明显民事诉讼法规范的，首推公元前5世纪中叶的罗马《十二铜表法》。该法第1表就对民事传唤程序作出了规定。公元6世纪拜占廷帝国查士丁尼（527～565年在位）时编纂的法典包含了更多的民事诉讼法规范，其中有审理个人之间纠纷的程序、裁判官所采取的强制手段，以及判决的执行等。

罗马最古老的解决个人间纠纷的制度，称为法律诉讼，其典型形式为“誓金法律诉讼”，因原告、被告都须交纳一定的誓金而得名。所有后期的罗马诉讼法，都是由它发展起来的。这种诉讼分为两个阶段：法律审查阶段和裁判阶段。随着商业的发展，程式诉讼逐渐取代法律诉讼，到2世纪中叶，成为诉讼的统治形式。程式诉讼仍分为法律审查和裁判两个阶段。其特点是：①各类案件的书状都事先规定好必须具备的内容和形式。②裁判官有权发布各种强制性命令。③裁决不是由国家机关执行，而是由原告自己执行。

罗马帝国时期，程式诉讼又为特别诉讼所代替。其特点是：取消法律审查和裁判两个阶段的划分，案件自始至终由一个行政官吏进行审理；开始实行司法规费制度；对皇帝判处以外的一切判决，皆可提起上诉；判决不再由原告自己执行，而由国家机关根据原告的请求执行。这种特别诉讼已经具备现代民事诉讼的基本因素，它对欧洲各国民事诉讼的发展具有重要影响。

中国古代　根据《周礼》记载，西周时期，民刑诉讼开始有所区分，并在诉讼程序上有不同的要求。“讼”和“狱”分别由不同的司法机关审理。“狱”由“司寇”审理。“讼”按诉讼标的性质而定，例如，交易货物的诉讼由“市师”、“贾师”审理；疆界土地诉讼由“夏官”审理；婚姻案件由“地官”审理。西周法律还规定，民事诉讼当事人在审理之前，必须先交“束矢”，即一百支箭，作为诉讼费用。当事人不出庭、不交“束矢”即认为败诉；交“束矢”而不出庭者，将其“束矢”充公。这与罗马古老的“誓金法律诉讼”有些相似，但中国古代的民事诉讼程序没有得到进一步的发展。

封建社会的民事诉讼法　西方国家　欧洲各国封建时代早期的法律中，民、刑诉讼不分。诉讼建立在自诉原则的基础上，由起诉人自己收集和提出证据，法院只对诉讼过程进行监督，并对起诉人的请求作出裁决。在证据制度方面，除经过宣誓的证人外，实行神明裁判和司法决斗。神判的方法多种多样，主要是火与水的考验。司法决斗不仅适用于原告和被告之间，还适用于当事人与证人之间，以及当事人与法官之间。司法决斗代替了全部诉讼程序，其中也包括上诉程序。

欧洲各国封建社会后期，在刑事诉讼法初具规模的基础上形成的纠问式诉讼，也适用于民事诉讼：实行有罪推定原则；通过刑讯逼取被告的口供；诉讼秘密进行；采用法定证据制度，即每一种证据的效力都由法律预先规定，而不是由法官决定。

13世纪以后，随着罗马法的复兴，法、意、德等欧洲国家的民事诉讼法规，在很大程度上都是罗马法的继承和发展。英国由于陪审团和皇家法院制度的建立，以及由此而发展起来的习惯法和衡平法，形成了特殊的民事诉讼程序，受罗马法影响不大。

从17世纪开始，大陆法系各国普遍存在着建立统一的国家诉讼法的倾向。1667年，法国路易十四颁布的民事诉讼法令（又称《路易法典》），对当事人应当向法院提交哪些诉讼文件，按照怎样的程序提出事实和证据，以及当事人的辩论等，作出了较为系统的规定。该法令可以说是历史上最早的民事诉讼法典的雏形。

中国封建社会　中国封建社会所颁行的法典，从内容上看，主要是刑法，也有民事实体法和民事、刑事程序法的规定。但与欧洲各国相比，中国当时由于商品经济不发达，民事诉讼法规范在法典中所占的比重更小，民事责任和刑事责任混同在一起，而且在程序上也无民事和刑事之分。通过刑讯逼取被告的口供是法定的诉讼程序，既适用于刑事案件，也适用于民事案件，并对民事案件的败诉一方处以刑罚。这种民事、刑事程序不分的状况，直到清末《民事诉讼律草案》的制定才告结束。

资本主义国家的民事诉讼法　资产阶级革命胜利后，商品经济迅速发展，民事纠纷急剧增加。为了保护私有制，适应解决民事纠纷的社会需要，欧洲大陆各国相继开展了民事诉讼法典的编纂工作。

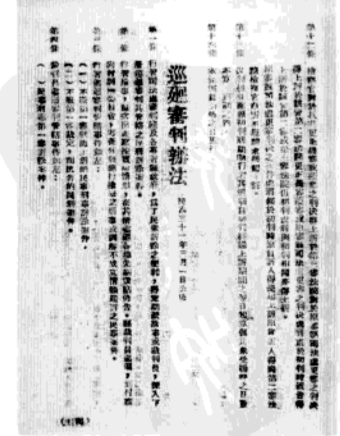
大陆法系国家　1806年的法国民事诉讼法典，是第一部资产阶级的民事诉讼法典，对其他国家的民事诉讼制度的形成起到了示范作用，但其影响远不如1804年公布的《拿破仑法典》(见《法国民法典》) 对资本主义国家民法典的影响那样深远。1877年的德国民事诉讼法典无论在结构和内容上都比较完善，在世界上有重要影响，大陆法系许多国家以此为立法的蓝本。

日本明治维新以后，全面继承大陆法系。最初学法国法，后来又学德国法。1890年，其第一部民事诉讼法典，就是以德国法为蓝本制定的。以后日本民事诉讼法又进行过多次修改，从而使日本民事诉讼法具有自己的独特之处，形成了与德国民事诉讼法不同的体系。

英美法系国家　英美法系国家大都没有统一的民事诉讼法典，民事诉讼法不过是习惯、判例和法令的总称。但从19世纪开始，英美法系国家的成文的民事诉讼法规范也在逐渐增多。

1833年英国国会首次把制定法院规则的权力授予高级法院。现行英国《最高法院规则》是1965年（修正）本。郡法院适用的民事诉讼法于1959年由法律授权规则委员会制定。现行《郡法院规则》制定于1981年。按照1959年法律规定，该规则没有规定的事项适用《最高法院规则》。此外，英国有关民事诉讼法的法规还有：1844年的《执行法令》、1925年的《最高法院裁决（合并诉讼）法令》、1968年和1972年的《民事证据法令》、1979年的《支付命令法令》、1981年的《藐视法庭法令》、1981年的《最高法院法令》、1982年的《民事管辖与裁判法令》等。

美国独立后沿用英国的诉讼制度。1848年，纽约州通过了美国历史上第一部《民事诉讼法典》。该法典消除了普通法法院和衡平法法院的分别管辖制，制定了简化的、各种民事案件都适用的统一诉讼程序，在美国民事诉讼法的发展史上占有重要地位，成为美国许多州效仿的模式。1938年颁布并生效的《美国区法院民事诉讼规则》(简


巡迴審判辦法

1942年抗日根据地颁布的《巡回审判办法》
（载于晋西北行政公署编《法令辑要》）

称《联邦民事诉讼规则》）是美国民事诉讼法发展道路上的第二个里程碑。该规则对诉讼方式、令状、诉状、申请及民事诉讼的审理程序都作了规定，并先后作了几次重要修正。《规则》被美国一半以上的州采用，1975年颁布《联邦证据规则》，1968年最高法院还制定了《联邦上诉程序规则》。

主要特点 与封建社会的民事诉讼法相比，资本主义国家的民事诉讼法有很大进步，主要特点是：①强调司法独立。根据“三权分立”原则，资本主义国家废除了行政长官兼理司法的封建制度，法院独立行使民事案件的审判权，不受行政机关的干预。②实行辩论式诉讼。封建社会的民事诉讼和刑事诉讼一样，都实行纠问式诉讼，当事人是被审问、被调查的对象，审问可以采取刑讯逼供的方式。辩论式诉讼则强调双方当事人在诉讼中的主体地位，使他们在诉讼中积极主动、互相对抗争辩，而审判机关在形式上只起着居中公断的作用。辩论式诉讼在英美民事诉讼中的地位更为突出。③实行自由心证制度，为法官自由地综合判断证据提供条件，比封建司法中的法定证据制度前进了一大步。

中国的民事诉讼法 中国古代刑民不分，并未形成独立的民事诉讼法。1840年鸦片战争以后，清政府被迫开始吸收、学习西方先进的技术、思想和法律制度。在这样的背景下，由沈家本主持，于1906年编成了《大清刑事、民事诉讼法草案》，但由于该法违背封建社会的基本原则，遭到清政府的否决。1911年初以德国民事诉讼法为蓝本，并参考日本、奥地利等国民事诉讼法，沈家本完成了《民事诉讼律草案》，但因清朝的灭亡，该草案未得以审议颁行。孙中山建立的中华民国临时政府并未制定单独的民事诉讼法。北洋政府大量援用了清末颁布的民事诉讼法，1921年对《民事诉讼律草案》加以修改，改名为《民事诉讼条例》。国民政府先后于1931、1935年制定了两部民事诉讼法典。1935年制定的民事诉讼法典经过1945年的修改以后，现在仍在中国台湾省使用，但在中国大陆被废止。

中国大陆现行民事诉讼法渊源于革命根据地时期颁布的民事诉讼法规范，为了进一步完善和健全民主与法制，适应经济发展和改革开放的要求，中国政府于1979年9月17日组成民事诉讼法起草小组。1982年3月8日第五届全国人大常委会第二十二次会议通过了《中华人民共和国民事诉讼法（试行）》，并于同年10月1日实施。经过全国各级法院9年多的试行，不断总结经验，于1991年4月9日第七届全国人大四次会议补充修改公布了《中华人民共和国民事诉讼法》。2007年10月28日第十届全国人大常委会第三十次会议对该法进行了修正，自2008年4月1日起旅行。这是一部比较全面、完整、系统的具有中国特色的民事诉讼法典，属于社会主义法律体系，在渊源上接近大陆法系。1999年12月25日公布了《中华人民共和国海事诉讼特别程序法》，作为民事诉讼法典的特别法。

除《中华人民共和国民事诉讼法》外，中国的民事诉讼法还包括香港特别行政区民事诉讼法、澳门特别行政区民事诉讼法和台湾地区民事诉讼法。

推荐书目

德意志联邦共和国民事诉讼法. 谢怀栻，译. 北京：法律出版社，1984.

沈达明. 比较民事诉讼法初论. 北京：中信出版社，1991.

张卫平，陈刚. 法国民事诉讼法导论. 北京：中国政法大学出版社，1997.

江伟. 中国民事诉讼法专论. 北京：中国政法大学出版社，1998.

哈泽德 J C，塔鲁伊 M. 美国民事诉讼法导论. 张茂，译. 北京：中国政法大学出版社，1998.

法国新民事诉讼法典. 罗结珍，译. 北京：中国法制出版社，1999.

美国韦氏出版集团. 美国联邦民事诉讼规则·证据规则. 白绿铉，卞建林，译. 北京：中国法制出版社，1999.

日本新民事诉讼法. 白绿铉，译. 北京：中国法制出版社，2000.

minshi susong guanxia

民事诉讼管辖 civil jurisdiction

法院之间受理第一审民事案件的分工和权限。在民事诉讼理论上，一般可依三种不同的标准来对管辖进行分类：①以法律规定和法院裁定为标准，可分为法定管辖和裁定管辖。②以法律强制规定和任意规定为标准，可分为专属管辖和协议管辖。③以诉讼关系为标准，可分为共同管辖和合并管辖。

级别管辖 又称事物管辖。指按照一定的标准，划分上下级法院之间受理第一审民事案件的分工和权限。《中华人民共和国民事诉讼法》第18～21条规定，各级法院管辖的第一审民事案件具体分工如下：①基层人民法院管辖第一审民事案件，但法律另有规定的除外。②中级人民法院管辖的第一审民事案件是重大涉外案件、在本辖区有重大影响的案件和最高人民法院确定由中级人民法院管辖的案件。③高级人民法院管辖在本辖区有重大影响的第一审民事案件。④最高人民法院管辖的第一审民事案件是在全国有重大影响的案件和认为应当由本院审理的案件。

地域管辖 又称区域管辖、土地管辖。根据法院的辖区和民事案件的隶属关系所划分的管辖，即在级别管辖的基础上，进一步划分同级人民法院之间对第一审民事案件的分工和权限。包括一般地域管辖和特殊地域管辖。一般地域管辖又称普通管辖。指按照当事人所在地与法院辖区的隶属关系所确定的管辖。通常是以被告所在地作为确定管辖的标准。这是世界各国民事诉讼立法的通例。特殊地域管辖又称特别管辖。指以诉讼标的所在地、法律事实所在地与法院的关系为依据确定的管辖。

专属管辖 指法律规定某些案件必须由特定的法院管辖，其他法院无权管辖，也不准许当事人协议变更管辖。中国《民事诉讼法》第34条规定的适用专属管辖的诉讼有以下3种：①因不动产纠纷提起的诉讼，由不动产所在地人民法院管辖。②因港口作业中发生纠纷提起的诉讼，由港口所在地人民法院管辖。③因继承遗产纠纷提起的诉讼，由被继承人死亡时住所地或者主要遗产所在地人民法院管辖。

共同管辖与选择管辖 共同管辖是指法律规定两个以上的人民法院对同一诉讼都有管辖权；选择管辖是指两个以上人民法院对某类诉讼都有管辖权时，当事人可以选择其中任何一个法院提起诉讼。为防止几个法院同时受理同一案件，中国《民事诉讼法》第35条规定，两个以上人民法院都有管辖权的诉讼，原告可以向其中一个人民法院起诉；原告向两个以上有管辖权的法院起诉的，由最先立案的人民法院管辖。

合并管辖 指对某一案件有管辖权的法院，可以一并管辖虽无管辖权但与此案有牵连的其他案件。适用合并管辖的主要情形是原告增加诉讼请求，被告提出反诉，第三人提出与本案有关的诉讼请求。

协议管辖 指双方当事人在民事争议发生之前或者发生之后，用协议的方式来选择他们之间争议的管辖法院。

裁定管辖 指不依法律直接规定，而是由人民法院用裁定、决定等方式来确定第一审民事案件的管辖法院。中国《民事诉讼法》规定的裁定管辖包括移送管辖、指定管辖和管辖权的转移3种。移送管辖是指某一法院受理案件后，发现本院对该案件没有管辖权，而将案件移送给有管辖权的法院审理。指定管辖是指上级法院以裁定方式，将某一案件指定下级法院管辖。管辖权的转移是指由上级法院决定或者同意，把某个案件的管辖权由下级法院转移给上级法院，或者由上级法院转移给下级法院审理。

minshi tebie chengxu

民事特别程序 civil special procedure

法院审理特殊民事案件而适用的程序。

《中华人民共和国民事诉讼法》规定，人民法院审理选民资格案件、宣告失踪或

者宣告死亡案件、认定公民无民事行为能力或者限制民事行为能力案件和认定财产无主案件，适用特别程序。此外，监护人不服指定案件、失踪人的财产代管人申请变更代管的案件，比照适用特别程序审理。依照特别程序审理的案件，实行一审终审，判决书一经送达，即发生法律效力，当事人不得提起上诉。除选民资格案件或者重大、疑难案件由审判员组成合议庭审理外，其他案件由审判员一人独任审理。人民法院在审理案件过程中，发现属于民事权益争议的，应当裁定终结特别程序，并告知利害关系人另行起诉。法院应在立案之日起30日内或公告期满后30日内审结案件，但选民资格案件必须在选举日前审结。

minshi xingwei nengli

民事行为能力 civil act, capacity for 民事主体通过自己的行为参与民事法律关系，取得民事权利和承担民事义务的资格。简称行为能力。

自然人的民事行为能力与民事权利能力不同，自然人有民事权利能力却不一定有民事行为能力，而有民事行为能力必定有民事权利能力，或者说不一定每个民事主体都有相同的民事行为能力。自然人的民事行为能力有无差别取决于本人的认识能力和判断能力。根据自然人智力发育的不同年龄阶段和精神状况是否正常，自然人的民事行为能力分为完全民事行为能力、限制民事行为能力和无民事行为能力。《中华人民共和国民法通则》规定，18周岁以上的公民是成年人，具有完全民事行为能力，可以独立地进行民事活动；16周岁以上不满18周岁的公民，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人。10周岁以上的未成年人和不能完全辨认自己行为的精神病人是限制民事行为能力人，可以进行与他们年龄、智力、精神状况相适应的民事活动，其他民事活动由其法定代理人代理或者征得其法定代理人同意。不满10周岁的未成年人和不能辨认自己行为的精神病人是无民事行为能力人，其民事活动由他的法定代理人代理。

法人有无民事行为能力，理论上有不同见解。中国民法确认法人具有民事权利能力和民事行为能力。法人的民事行为能力和民事权利能力是同时发生和消灭的。法人的民事权利能力的差别取决于法律的规定、自身的性质和法人的目的、范围的不同。法人的民事行为能力由它的机关或代表来实现。广义的民事行为能力不仅指民事主体实施合法行为的能力，也包括民事主体对其违法行为承担民事责任的能力。若把民事责任能力分解出来，则应认为有民事行为能力，同时也有民事责任能力。有行为能力的人，如果侵害他人的权利，造成他人损害的，就要承担民事责任或其他责任；无行为能力人侵害他人的权利，造成他人损害的，则由监护人承担民事责任。

minshi yiwu

民事义务 civil duty 法律规定公民、法人在民事关系中必须为一定行为或不为一定行为的约束。民事权利的对称，与民事权利共同构成民事法律关系的内容。它包括：①义务人必须按照权利人的要求为一定行为或不为一定行为，以使权利人的民事权利得以实现。②民事义务的范围是法定或者约定。③民事义务的承担和履行是为满足权利人的权利需要。④民事义务受国家强制力的约束。依义务的发生关系标准可分为第一次义务与第二次义务。依义务的内容可分为积极义务与消极义务。依义务的依从关系标准，可分为主义务和从义务。依民事义务在民事法律关系中是否有具体规定，可分为明示的民事义务和推定的民事义务。明示的民事义务又可分为法定的义务和约定的义务两种。

minshi zaishen chengxu

民事再审程序 civil action, retrial procedure in 为纠正已发生法律效力裁判中的错误而对案件再次审理的程序。是民事诉讼中特殊的救济程序。在德国、法国、日本等大陆法系国家，这一救济程序因当事人提出再审之诉而启动。在中国，除当事人申请再审外，人民法院可以决定再审，检察机关有权提起抗诉，后两种情形的再审均因享有审判监督权的机构的行为而引起，故中国的再审程序又称为审判监督程序。对决定再审的案件，法院应当裁定中止原判决的执行，另行组成合议庭。被再审的案件可能是一审案件，也可能是二审案件。对一审案件适用第一审程序进行审理，作出的裁判仍为第一审裁判，当事人不服的可以提起上诉；对二审案件适用第二审程序，作出的裁判为终审裁判。再审中，人民法院仍然可以调解，调解成立送达调解书后，原判决视为撤销。

minshi zeren

民事责任 civil liability 民事主体因违反民事义务，或因具备某种法定事实条件，依法承担的强制性民事法律后果。

民事责任的分类与构成要件　依所违反的民事义务或所负民事义务的性质，民事责任可区分为违约责任、侵权民事责任和其他法定民事责任。以违约责任和侵权责任最为普遍和典型，两者的区别在于前者是违反特定人之间的约定义务，而后者是违反不得侵害他人合法权益的普遍的法定义务。

民事责任构成要件，是指一种民事责任的成立所必须具备的条件。违约责任构成要件有四：违约行为，损害，违约与损害之间有因果关系，不存在法定或约定的免责条件。侵权行为区分为过错归责侵权行为和不以过错为归责条件的侵权行为。侵权行为一般实行过错归责原则，故又称一般侵权行为，其构成要件有四：加害行为及违法性，损害，加害行为与损害的因果关系，过错。无过错侵权行为的责任成立要件，各依其特别侵权法规范确定。其他法定民事责任是指不能纳入侵权责任和违约责任范围内的其他民事责任，主要有不当得利返还义务、无因管理中的财产返还以及费用补偿义务、物上请求权对应的占有返还义务等转化而来的民事责任。

民事责任的形式　指民事责任实现的各种具体方法。《中华人民共和国民法通则》第134条规定，承担民事责任的方式主要有：停止侵害；排除妨碍；消除危险；返还财产；恢复原状；修理、重做、更换；赔偿损失；支付违约金；消除影响、恢复名誉；赔礼道歉。以上承担民事责任的方式，可以单独适用，也可以合并适用。对物的侵夺或毁损的救济，应当优先适用返还财产、恢复原状的方法，不足以救济时，可再考虑适用金钱赔偿损失的方法。对物的安全或使用的妨碍，可以适用停止侵害、排除妨碍、消除危险等方法。对合同债权的救济，可考虑强制履行、支付违约金、赔偿损失等方法。对人身权的侵害，恢复名誉、赔礼道歉、赔偿损失是应该考虑的救济方法。

minshi zhixing chengxu

民事执行程序 civil suits, executive procedure in 民事诉讼法规定的由法定组织和人员运用国家的强制力量，根据生效法律文书的规定，强制民事义务人履行所负义务的程序。法律文书一经生效，义务人应自觉履行。如拒不履行，权利人可申请法院强制执行。执行程序是民事诉讼程序的最后阶段，它具有以下特点：①执行权由人民法院统一行使。无论生效的法律文书是由何种机构作出的，凡应通过民事执行程序加以实现的，只能由人民法院执行。②执行程序的目的在于实现生效法律文书所规定的内容。③执行手段具有强制性。

执行程序的发生必须具备下列条件：①必须具有作为执行根据的法律文书，包括人民法院作出的民事判决书、裁定书、调解书、支付令，仲裁机构作出的裁决书、调解书，公证机关制作的依法赋予强制执行效力的债权文书，行政机关制作的依法

由人民法院执行的决定书。②作为执行根据的法律文书，必须已经发生**法律效力**，并具有给付内容。③负有义务的一方当事人故意拖延、逃避或拒绝履行义务。

《中华人民共和国民事诉讼法》和有关法律规定，地方各级人民法院设执行组织或执行员，在院长领导下，负责执行本法院对第一审民事案件所作的判决和裁定。第二审案件的判决和裁定，原则上由原审人民法院执行。

中国《民事诉讼法》规定的执行措施包括以下几种：查询、冻结、划拨被执行人的储蓄存款；扣留、提取被执行人的收入，包括工资、奖金、稿费等；查封、扣押、冻结、拍卖、变卖被执行人的财产；对被执行人的财产进行搜查；强制被执行人交付执行文书中所指定的财物或者票证；强制被执行人迁出房屋或者退出土地；通知有关单位办理有关财产权证照转移手续；强制被执行人完成法律文书中指定的行为；对迟延履行义务的被执行人，强制其支付迟延履行金或加倍支付迟延履行利息。

minsu

民俗 folklore 传统文化的一种。主要包括以口头、物质、风习等方式保存和传承的传统文化现象。"民俗"一词在中国先秦时已使用，如《韩非子·解老》："府仓虚则国贫，国贫而民俗淫侈"；《管子·正世》："料事务，察民俗"等。而且，当时人们收集和记录了一些民俗事象，如民谣、民歌、谚语等。产生于2500年前的中国第一部诗歌总集《诗经》可称是中国最早的一部民间歌谣集，除记录民歌民谣外，还反映了当时的生产、婚姻、服饰、宗教、祭祀和饮食等诸多情况。中国历代的其他一些典籍，如《礼记》、《史记》、《汉书》、《风俗通义》、《荆楚岁时记》、《岁时广记》、《扬州画舫录》、《清嘉录》等也都记录了大量民俗资料。在中国，民俗作为现代科学的研究对象，则是在五四运动以后，始于北京大学的歌谣征集运动。

西方称"民俗"为folklore，1846年由W.J.汤姆斯首次提出。此前，在英国及欧洲其他国家，这一领域被称为"popular antiquities"(大众古俗)或"popular literature"(大众文学)。民俗作为现代科学的研究对象始于19世纪的德国。1812年，格林兄弟的《家庭和儿童故事集》(中译名《格林童话集》)的出版标志着民俗学学科的诞生。从此，各种民俗事象越来越多地成为人们关注和研究的对象。

民俗的特点　主要有：

①传统性。民俗文化是诸多约定俗成的带有普遍意义和典型意义的事象，而不是个人的体验和创作。中国的民俗文化植根于中国文化传统的历史土壤之中，并在中国文化漫长的发展过程中逐渐形成，为大多数中国人所共同享有和传承，体现着中国文化的精神和特点，反映了中国民众的道德伦理观、价值观、人生观和社会观，是人们千百年来生产、生活经验的总结，在人们的活动中起着重要的指导和规范作用。

②传播途径的非官方性和非正式性。从整体来看，文化的传播形式多种多样，包括以文字为媒介、以书面的形式传播，以及以口头语言为媒介、以口耳相传的形式传播。人们获取知识和观念的途径也有很多种：有从学校教育即所谓正规教育中获得的；也有通过非正式途径获得的，如通过耳濡目染的方式，在与人交往的过程中不经意地获得知识和能力。传统性的民俗文化主要是以非正式的途径获得和传播，如孩子通过"模仿"和"重复"从父母那里获得知识和养成行为习惯等。没有人刻意地向我们传授如何过春节，但大家都知道该怎样过春节，因为都生活在这种社会和历史环境中。

③具有很强的生命力，即具有持续性和连贯性。从这一意义上说，民俗与时尚相对立。时尚往往是短暂的，瞬间即逝，但民俗传统却经久不衰，可以超越时空的限制，呈现出永恒的生命力。

④变异性。民俗事象传承方式的特殊性决定了民俗事象不可能只有一个文本，因为每一个人在讲述、表演、模仿和重复某一种民俗事象时，都可以说是一种再创造。例如，每个家庭都要"过年"，但"过年"的方式各有不同。再如，一千个人讲述《狼外婆》的故事，会有一千个《狼外婆》故事的不同文本。此外，相同情节类型的民间故事也会在不同的文化传统中流传。实际上，许多故事情节类型是世界性的，一个故事可以跨文化、跨地区地出现在不同的国家和民族当中。

民俗的分类　宽泛地说，民俗可以分为三大类：口头传统、物质民俗和精神民俗。其中，口头传统主要包括民间叙事和抒情创作，如神话、史诗、叙事诗、传说和故事，以及包括劳动歌、仪式歌、情歌等在内的大量民歌、民谣等；另外还有大量的民间俗语，如谚语、俗语、谜语、绕口令、咒语、誓词、驳词、祝词、打招呼用语等。物质民俗主要包括民间建筑、民间美术、民间工艺、民间服饰、民间饮食等。精神民俗主要包括民间节日、民间信仰、仪式活动，以及民间音乐、民间舞蹈、民间戏剧等多种民间艺术表现形式。当然，这里所列出的具体实例不可能囊括民俗的全部内容，同时各类民俗又不是独立地和孤立地出现在民众的生活当中，每种形式都具有多元的和与相关形式共生的特点。

民俗的功能　主要有：

①教育功能。是民俗的一项重要功能。在一些地区，尤其是对那些没有文字和各种教育设施的种族和人群来说，民俗便成为一种教育工具。它们着重在道德伦理、行为规范、团体与个体之间的关系等方面对下一代人起培养和训练作用，在传播文化知识、提高儿童辨别是非善恶能力等方面都具有重要意义。

②文化认同及文化保存和强化功能。民俗是保持文化传统稳定性的重要工具。例如，神话表达并强化了信仰，使信仰法律化，维护和加强人们的伦理道德观念，强化礼仪的效用，培养和维护人们共同的价值观，指导人们的行为规范。再如，各种民俗活动，不仅保存和延续了民俗文化传统，而且还可以强化人们的民族意识，增强社会群体或民族的凝聚力，成为群体认同、社会认同、民族认同的重要载体。另外，民俗还以不成文法的形式具有实施社会压力和社会控制的功能。许多民俗事象，如各种传统观念和习俗、惯例、禁忌等，并不是法律，但在某些情况下却具有法律的意义，对人们的思想和行为具有强烈的约束作用。这种约束作用借助于强大的社会舆论和人们的良心谴责、负罪感、内疚感等一系列心理活动来实现。

③娱乐功能。许多民俗事象给人的最初印象往往是它们的娱乐性，没有人把讲故事、做游戏、扭秧歌和听笑话当作是一种工作或沉重的负担，相反，它们是人们工作和劳动之余的一种放松和休息。但实际上，在各种民俗事象的娱乐功能的后面，包含着极其深厚的文化意义。

④心理调节功能。民俗在保持文化稳定性的同时，又是人们在生产、生活的沉重压力下放松和宣泄情绪的途径。民俗事象，如许多仪式活动、各种民间艺术表演形式、故事、笑话、民歌、民谣等，往往具有明显的心理宣泄功能。

minsucun

民俗村 folk culture village 20世纪80年代以后随着中国旅游业的发展而出现的一种新型人造景观。又称**民族村**。

minsu dili

民俗地理 folklore, geography of 研究民俗起源地、扩散和发展的空间特点与空间规律，以及与地理环境之间相互关系的领域。民俗学和地理学之间的交叉领域，属文化地理学范畴。民俗是民间所创造，又为民间所通行和传习，为人们共同传承的民间风俗。一个地区的民俗是该地区在长期的历史发展中逐渐形成的，它依靠习惯

势力、传袭力量和心理信仰约束被人们一代一代传承下来，成为社会群体一致的行为。它最初产生的地区及其与自然环境、社会人文环境的联系，是民俗地理的内容。随着人口的流动和迁移、信息的传递，民俗从一地传到另一地，该过程称为民俗扩散。民俗扩散的路线、范围与自然环境和社会文化环境有密切联系；民俗扩散丰富了不同地区间文化交流的内容，促进不同地区民俗的发展，亦是民俗地理研究的内容。英国W.J.汤姆斯于1846年创用民俗学一词。民俗地理成为20世纪西方文化地理学的研究内容之一。随后被引介到中国。20世纪80年代末期后，中国学者先后出版了一些关于中国民俗地理的研究成果。

Minsulun

《民俗论》 *Folkways* 美国社会学家W.G.萨姆纳的主要著作。出版于1906年。该书是他在英国哲学家、社会学家H.斯宾塞的《社会学原理》和德国社会学家、历史学家J.利佩特的《人类文化史》(1886～1887)的影响下，搜集大量关于人类起源和社会制度进化的材料，从社会达尔文主义的观点出发写成的。书中讨论了民俗与民德的性质、起源及对人类社会进化的意义。作者认为，从根本上说，民俗是人们最起码的生物学需要的产物。人们为满足自身的需要，形成了一定的活动方式，这种方式就是作为民俗和民德出现的东西。书中分析了民俗产生的两种直接原因：①人们为了各种利益，在生存竞争过程中，以一定的形式保护自己、攻击对方的需要。②饥饿、爱恋、虚荣心和恐惧这四种人类行为的主要动机的产物。书中强调，民俗不是人的自觉意志的产物，它像自然力一样，是人们无意识地发生作用的。作者指出，社会科学对民俗的研究就如同生物学对细胞的研究一样，具有重要的意义；一切社会制度，究其最基本的因素，不外乎民俗和民德。书中还提出了内群体与外群体的概念，区分这种群体的标志是民俗、民德。根据民俗，内群体的成员都以一定的方式活动，内群体中是团结一致的，而群体与群体之间的关系则是仇敌关系。

minsuxue

民俗学 folklore 研究民众文化生活的传承现象，探求其本质、功能以及发生、发展、变化、消亡规律的一门学科。传承现象之于民俗，指民众在长期社会生活中共同创造的、广泛流行的、同时被当作某种规范而遵循的习惯。这些习惯在物质生活、社会生活和精神生活中大量存在，并随历史的发展不断演进、变化，但又表现出一定的稳定性和较为恒久的生命力。

中国民俗文化内容浩瀚，历史悠久，自先秦就有相关文献记录和论述。“民俗”一词较早见于《韩非子·解老》：“府仓虚则国贫，国贫而民俗淫侈”和《管子·正世》：“料事务，察民俗”。历代大量典籍如《诗经》、《礼记》、《史记》、《汉书》、《风俗通义》、《荆楚岁时记》、《岁时广记》、《扬州画舫录》、《清嘉录》等都记录众多民俗资料。在历代经典文学作品中更不乏关于民俗的形象描述，同样具有重要文献价值。

民俗学主要研究各种民俗事象的起源、传播过程、传播途径和方式、功能、价值、意义等。研究的主要目的在于，揭示传统文化保存、传承和传播过程中的规律和模式，阐释民俗事象本身所包含、承载和传递出的文化信息、内涵和价值。任何民俗事象都不可能脱离其赖以生存的文化环境：传统文化需要借助于各种民俗事象作为其存在与传播的载体，各种民俗事象也必须具有一定的文化内涵才能显示其真正的价值和意义。民俗学研究分为类型研究，专题研究，民俗理论、理论史及应用研究，民俗学史研究和民俗志研究等。主要研究方法为田野调查法。

中国现代民俗学发端于20世纪初。辛亥革命后，一些思想进步的文人在知识界掀起一场文学革命，首先以批判儒家学说和提倡运用自由的、口语化的白话进行写作为先声，以便人们自由地表达自己的思想感情。中国民俗学研究正是在这种关注民众的背景下产生的。当时，聚集了众多文化精英的北京大学成为新文化运动的中心。为表明自己的反抗精神和新文化与旧文化分庭抗礼、彻底决裂的决心，他们一反过去贵族化的、古典的、阳春白雪式的研究方向，转而把目光投向当时被认为是“下里巴人”、难登大雅之堂的粗野小民的创作。1918年2月，北京大学设立“歌谣征集处”，1920年成立“歌谣研究会”，并于1922年创办《歌谣周刊》。截至1925年，搜集到上万首民谣，取得丰硕成果。1928年，中山大学正式成立“民俗学会”(见中山大学民俗学会)，出版民俗学期刊《民俗》周刊。20世纪30年代初，杭州成立了“中国民俗学会”。到1949年，中国民俗研究已取得一定成果，其中包括顾颉刚的《孟姜女故事研究》、《吴歌甲集》，董作宾的《看见她》，江绍原的《发须爪》，刘经庵的《歌谣与妇女》，茅盾的《中国神话研究》等。1983年全国性的学术组织——中国民俗学会成立，成长起一大批学者，有价值的学术著作不断涌现，中国民俗学在新的历史条件下得以重建和复兴。

民俗学，英文称folklore。因folklore一词又有民俗的意思，故近年来，西方一些学者开始使用folkloristics以示区别。作为一种新兴学科，欧洲民俗学发端于19世纪初期的德国，代表人物为格林兄弟。一般认为，1812年，即格林兄弟《家庭和儿童故事集》(中译名《格林童话集》)的出版标志着民俗学学科的诞生。但“民俗学”(folklore)一词，则是在1846年首先由英国考古学家W.J.汤姆斯提出的。此前，民俗学在德国被称为人民学(volkskunde)，在英国及欧洲其他国家被称为大众古俗(popular antiquities)或大众文学(popular literature)。1846年，汤姆斯在写给《雅典娜神庙》杂志的信中指出，该刊发表的文章显示出对于“大众古俗”或“大众文学”深感兴趣，与其说是一种文学，不如说是一种知识，所以，用一个合成词来表示更为恰当，即Folk-Lore——民众的知识。此后，这一学科便以这一名称风靡欧洲。1878年，英国民俗学会成立，并创办了第一份民俗学杂志《民俗学刊》。1888年，美国民俗学会成立。随后，学术著作大量涌现、学人辈出、学派林立，民俗学在欧美各地普遍发展起来。

Minsuxue jijuan

《民俗学集镌》 *Collected Essays on Folklore* 中国民俗学和民间文学理论丛刊。杭州中国民俗学会编。共2辑。第一辑作为《开展》月刊第10、11期合刊的《民俗学专号》，1931年出版。第二辑始用《民俗学集镌》的刊名，于1932年出版。第二辑出版时，把《开展》月刊的《民俗学专号》改称《民俗学集镌》第一辑。《民俗学集镌》第一辑所收文章分为4类：论考、记述、随笔、附录。论考类文章占全书的一半。民间文学研究论文有：钟敬文的《中国的地方传说》、《中国民间故事型式》和松村武雄的《地域决定的习俗与民谈》的译文。《集镌》第二辑大部分是关于民俗学的论文。在民间文学研究方面，有钟敬文的《蛇郎故事试探》、赵景深的《英国童话略谭》(杨晋豪选译《英国童话集》序文)，还刊载了英、德、日等国学者的著述和介绍。《民俗学集镌》反映了20世纪30年代初期民间文学和民俗学理论研究的部分成果，收集了少量民间文学作品和风俗志资料。其中《满洲的跳神》、《金华斗牛的风俗》、《中国民间故事型式》等文章引起国外学者的注意。

Minsu Yanjiu

《民俗研究》 *The Study of Folklore* 美国民俗学文集。美国民俗学、人类学家A.邓迪斯编选的第一部民俗学论文集。1965年出版。书中收入的34篇论文均是自1846年“民俗学”作为学科名称出现以后，欧美从事民俗学和民间文学研究的代表学者的代表作，主要阐述民俗的定义、民俗的起源和分类、民俗的传播方式与功能、民俗研

究的方法等重要课题。为重要的民俗学入门书。自出版以来被多次重印，一直是美国大学民俗学课程的主要参考书之一。中译本名为《世界民俗学》(1991)。

Minsu zhoukan

《民俗》周刊 *Folk* weekly 中国现代民俗学、民间文学刊物。20世纪20年代后期至30年代刊行。广州国立中山大学语言历史学研究所民俗学会编印。其前身是《民间文艺》周刊。《民间文艺》周刊1927年11月创刊，至1928年1月共出12期。由董作宾、钟敬文编辑。办刊主旨是"打破传统腐化的贵族文艺的旧观念"，"提倡新颖而活泼的民间文艺"，促进"中国领域内的一切民族"的韵文、散文体裁的各种民间文学作品的征集、整理与研究。《民俗》周刊1928年3月始刊，至1930年4月出到110期暂时停刊。先后由钟敬文、容肇祖、刘万章任编辑。1933年3月复刊后，由容肇祖编辑，出至123期停刊。顾颉刚的《发刊词》说："因放宽范围，收及宗教风俗材料"，故将原《民间文艺》改为《民俗》。表明："要把几千年埋没着的民众艺术、民众信仰、民众习惯一层一层地发掘出来"，"要打破以圣贤为中心的历史，建设全民众的历史"。《民俗》周刊刊载民间文学作品、风俗、信仰资料以及研究、评论、通讯、消息等。共发表有关民间文学的研究文章100多篇，传说故事300多个，歌谣、谚语、谜语200余组。研究文章主要有两种：一种是就某些传说、故事类型或就某些歌谣类型进行探讨；另一种是就一个地区的歌谣或传说、故事展开议论。研究方法多为比较研究，有的通过历史、地理的比较，探讨作品的源流及演变；更多的是对故事类型进行共时的及历时的比较分析。《民俗》周刊发表有关风俗信仰的资料和文章共300多篇。涉及面较广，知识较为丰富。对于有些问题还比较集中地进行了资料的征集和探讨。《民俗》周刊1936年复刊后，改为《民俗》季刊。至1943年陆续出版2卷8期。先后由杨成志、钟敬文编辑。季刊更加侧重民俗学和民族学、民族志方面。10余年中，在挖掘资料、理论建设、培养人才、扩大队伍等方面，做了许多有意义的工作，所刊作品、资料及研究文章，大多有一定学术价值。



《民俗》周刊封面

mintian dianmai

民田典卖 pawn and sell of farmland 中国地主制经济下民田的典当和买卖。土地典当，即典入者取得土地使用权和收租权，出典者若干年后可以按原价收回。这类典当类似活卖。土地买卖称绝卖，即买者取得土地所有权。这种现象在中国历史上出现很早，到清代法定取消封建宗法束缚，为土地自由典卖创造了条件。

有清一代，地主官绅依势兼并土地的现象减少，地权转移主要通过经济手段进行，故土地典当现象有所发展。在顺治至嘉庆朝刑部档案中所辑录的753件土地典卖案件中，典当事件182件，占全部典卖案件的24.2%。在通常情况下，出典者主要是占地较少的自耕农，土地是他们赖以从事生产劳动和生存的条件。他们因经济困难出典土地后，都希望以后有机会回赎。和绝卖相比，典当的地价要低得多，一般出典农民，仍将土地租回耕种，并向典当地主交租。对典当地主来说，是以低价典地而获致高额地租，故典当具有某种高利贷性质。

伴随农业生产及商品货币经济的发展，土地买卖现象日趋频繁。清代前期，山东、福建、广东等地土地屡易其主；江苏南部的土地10年之间往往被转卖数次。其他各省州县，地权转移过程也比过去加快。

中国封建社会的土地买卖中渗透着严重的宗法血缘关系，即所谓"亲邻优先购买权"。这种产生于"同族不绝产"的宗法习俗的买卖关系，到明清时期已发生变化，政府在法律条文上已不作规定，但这种关系仍以"习俗"在民间延续下来，影响了土地的正常交易。

此外，当时在买卖土地时，又普遍沿用"回赎"、"加找"等旧习俗，卖主如无力回赎，可不断向买主"加找"地价，使土地所有权的转移迟迟不能实现。

针对上述现象，清康熙二十二年(1683)，两江总督于成龙首先发布了"禁房田找价檄"。康熙后期，湖广总督喻成龙规定：土地买卖"三年不加找，五年不回赎"。雍正三年(1725)，河南巡抚田文镜规定同族间若有干涉土地买卖者，按律治罪；同年，云南巡抚杨名时奏请禁止土地买卖告找回赎。雍正八年，清廷正式下令，若有仍主张同族优先、百计压价以及在土地买卖时加找回赎者，皆从重治罪。此后，地权转移逐渐摆脱封建宗法的束缚而取得比较自由的形态。

Minxin Yingpian Gongsi

民新影片公司 Minxin Film Corp. 中国私营电影企业。前身是1921年由黎民伟、黎海山、黎北海筹组的民新制造影画片有限公司。1923年在香港正式成立，以拍摄新闻片为主。1924年黎民伟带摄影机到北京，为梅兰芳拍摄《西施》中的"羽舞"、《霸王别姬》中的"剑舞"，以及其他京剧舞蹈片段，剪辑成一部两本长的戏曲短片，曾多次在影院映出。同年冬，民新在广州建立摄影场，黎民伟为当时的广东革命政府拍摄了一批反映孙中山革命活动的新闻纪录片。黎北海编导了根据《聊斋志异》中的《胭脂》改编的同名时装影片（8本)，林楚楚饰胭脂，黎民伟扮演男主角，公映后颇得好评。后因香港大罢工，民新制片工作暂停。1926年迁上海。在上海建立厂地，除摄制影片外，还承办代理拍片、冲洗、染色和放映等业务，并开办民新影戏专门学校，培养人才。这时，由黎民伟主管制作和技术，由曾留学法国的珠宝商李应生主管经济和影业。基本演员大多是他们二人的家属和好友。后聘请欧阳予倩、孙瑜等参加编导工作。初期的制作态度比较严肃，影片题材较为丰富，有欧阳予倩创作的同情劳动人民、暴露黑暗社会的《玉洁冰清》、《三年以后》、《天涯歌女》，也有侯曜编导的反映小资产阶级知识分子颓废情绪的《和平之神》、《海角诗人》，还拍过一些古装片和武侠片。至1929年，先后拍摄了20多部影片。1929年，民新与华北电影公司合作拍片，不久并入联华影业公司。

minyi ceyan

民意测验 public opinion poll 了解公众对政治或社会上有争议的问题的态度和意见的方法。发源于20世纪30年代的美国。是综合心理学的测量方法与市场调查方法而形成的统计调查方法。经常使用抽样调查的方式，即在一个明确定义的总体中抽取一定数量的样本，使用统一的问卷对个人进行调查。调查内容一般是个人的意见和态度，较少涉及个人的生活状况与行为。通过对民意测验结果的分析，了解民众的意见、观点或想法，并推论总体的舆论趋向。一般来说，民意测验不能解释个人的意见或态度是如何产生的，也不能用来说明持同样态度的人是否已经构成紧密的集团。民意测验的特点在于，由于所提的问题少，内容集中，能直接迅速获取大众化的民意反映。现代通信工具和大众传播工具的发展和普及以及电子计算机的广泛应用，为民意测验的开展提供了大量的便利条件。民意测验方法日益为政府、企业、媒体及研究机构广泛采用。另一方面，通过民意测验了解舆论趋向的方法也受到不

少批评。批评者认为，尽管民意测验是了解意见和态度的结构、分布与变化不可缺少的工具，但在方法与技术上仍存在不少问题。由于大都采用统一的问卷进行调查，问题的答案又常常只简化为“是”和“否”两类，加之被调查人的文化水平和对问题了解的程度各不相同，因此调查结果往往只局限于了解表层的民意，很难揭示深层的问题。民意测验的调查对象是个人，无法了解群体与组织对个人意见态度的影响，而这种影响在舆论形成过程中却十分重要。此外，一些人还认为民意调查涉嫌侵犯个人隐私权或操纵舆论。

minyong hangkong

民用航空 civil aviation 利用各类航空器从事除军事、海关和警察任务以外的航空活动。包括航空运输和通用航空。航空运输指在国内和国际航线上使用航空器进行的商业性客货邮运输。通用航空指利用民用航空器从事为工业、农业、林业、牧业、渔业生产和经济建设服务的飞行活动，以及从事医疗卫生、抢险救灾、海洋及环境监测、科学实验、教育训练、文化体育电视、游览等项飞行活动，还有为行政事务和商务服务的自身需要的不取酬的飞行活动。

世界民航概况 20世纪初，人类开始民用航空飞行活动。1903年12月17日美国人O.莱特驾驶12马力的“飞行者1号”，飞行36.58米，留空时间12秒，飞行时速48.28千米，这是世界上第一次可操纵的和持续有动力的飞行。1911年英、德、美等国利用航空器进行邮件运输。1914年第一次世界大战爆发使大部分民航飞行被迫停止，但战争的发生又促进了航空技术的迅速发展。战后，世界局势较为缓和，为航空技术在民航领域的发展提供了机会。同时，一些国家政府看到飞机的军事潜力可以通过发展民用航空来为军事航空积蓄力量，这在德国表现尤为明显。因为受《凡尔赛和约》的约束，第一次世界大战后禁止德国发展军事航空，但允许发展民用航空。在此背景下，德国和法、英、美等国政府都采取措施加快民用航空的发展，包括成立航空公司、开辟航线、建设通信设施等。20世纪20～30年代又因受经济和航空技术水平的限制，人们视航空运输为一种奢侈的运输方式，甚至是一种危险的运输方式，因此航空运输总量还不大。第一次世界大战结束后的1919年，世界航空旅客运输量仅3 500人。到第二次世界大战前夕的1937年，世界航空旅客运输量达到250万人，运输总周转量1.15亿吨公里。

第二次世界大战的发生，是人类历史上的一场灾难。但大战中喷气推进技术的诞生和初步发展，却带来民用航空的新时代，是航空运输业的第一次革命的开始。战争结束后，世界经济处于长期相对稳定的发展时期，美、苏、英、法等国相继应用喷气推进技术，设计和生产喷气式民用飞机，如英国于1949年研制成功中型喷气式客机“彗星”号，苏联在图16轰炸机基础上于20世纪50年代初生产图104喷气式客机，美国波音公司在B-52轰炸机（前身是1947年生产的B-47轰炸机）基础上于1959年制造出波音707喷气式客机。这些喷气式民用飞机以及70年代初研制成功的波音747宽体喷气飞机、70年代中期出现的“协和”超声速客机及欧洲空中客车公司生产的“空客”系列飞机，大批量投入航空运输业，极大地促进了航空运输业的发展，使航空运输业成为不可缺少的运输方式，航空公司成为不要政府财政补贴的自主经营、自负盈亏的企业法人。许多国家政府还投入巨资修建机场和发展空中交通管制设施。如美国通过建立“机场和航路发展基金”筹集资金，对机场实行国有民营和财政补贴，对空中交通管制由国会按年拨付飞行管制费用；印度的机场建设由中央工程局统一负责，由中央和地方政府承担投资；法国政府规定由中央和地方政府负责机场公共性项目建设资金，经营性项目可由企事业单位或个人投资，空中交通管制设施由军方和民航分别建设和管理，并建立军民航三级协调机制，从而促进民用航空事业的协调稳定发展。1997年世界航空旅客运输量达到14.5亿人次，比1947年的2 100万人次增长68倍，年均增长率8.8%；运输总周转量50年间增长161.5倍，年均增长率10.7%。

至2006年底，全球有796家航空承运人提供定期航班旅客运输，其中有74家航空承运人经营定期全货运航班；国际民航组织189个缔约国的航空公司定期航班完成旅客运输量21.3亿人次，货物运输量3 900万吨；2006年世界商业用飞机22 685架（不含起飞全重小于9吨的飞机），其中涡轮喷气式飞机18 759架，占民用飞机总量的82.7%；全球有民用机场约3.96万个，其中陆地机场约1.5万个，私人机场约2.3万个。

中国民航概况 近代中国的航空运输始于20世纪20年代筹办欧亚航空公司和中国航空公司。但由于当时中国政治腐败，内战频仍，经济衰落，航空运输发展起伏艰难。1948年航空运输总周转量0.76亿吨公里，1949年却下降50.7%，仅0.38亿吨公里。1949年中华人民共和国建立，中国的航空运输业进入新的阶段。1978年航空运输总周转量达2.98亿吨公里，旅客运输量231万人次。中国改革开放以来，中国的航空运输进入持续快速发展时期。2007年中国民航有国内航线1 216条，通航城市146个，其中内地至香港、澳门的地区航线48条；国际航线290条，通往43个国家的96个城市；有运输企业近30家，运输飞机1 134架，其中大中型飞机1 050架；全年完成航空运输总周转量365.3亿吨公里，比1978年增长121.2倍，年均增长率18.0%，居世界民航的第2位（1978年居第37位）；旅客运输量18 576.2万人次，比1978年增长79.4倍，年均增长率16.3%；货邮运输量401.8万吨，比1978年增长62.0倍，年均增长率15.4%；有民用机场223个，其中航空运输使用的民用机场148个。

通用航空概况 通用航空涉及国民经济各个部门和大众生活的许多方面，包括公共航空运输以外的全部民用航空活动，范围很广。通用航空可以分为两大类。①经营性通用航空：主要指执行生产服务性任务，以经营效益为管理目标类的飞行业务，如航空摄影、海上和陆地石油勘探及开采服务飞行、架设输电线路飞行等。它们又分属垄断性和非垄断性两类。其中垄断性经营项目，如航空摄影、航空遥感等，具有军事机密性，涉及国家利益，由国家批准的特别单位执行此类飞行任务。非垄断性经营通用航空项目，如海上石油勘探飞行、飞播造林、农林业防治病虫害飞行等，以经济效益为主，但也重视社会效益。此类通用航空项目，发达的工业化国家往往将其列入相关行业。如农牧业航空的飞机已成为农牧场作业机械的组成，航空探矿飞机成为地质勘测企业的作业工具之一，为石油勘探开发服务飞行的直升机公司成为石油公司的下属企业。②非经营性通用航空：分两类。一类是社会性的，如航空抢险救灾、城市消防、医疗救助等，以社会效益为管理目标，主要担负社会职责。此类项目属社会公益性，由政府管理或进行政策性和财政扶助。另一类是自需性的，如文化体育游览娱乐飞行、自用的不取酬



图1 西藏贡嘎机场上旅客正准备登机


图2　民航飞机喷洒农药

的公务飞行（营业性的公务飞行，即不定期包机飞行，属航空运输）。

世界通用航空经过近一个世纪的发展，已有很大规模。2001年全球通用航空飞机约有21万架，年飞行约3 800万小时，其中游乐飞行约占50%，教学飞行约占30%，空中作业飞行约占20%。由于社会经济发展的不均衡，发展中国家通用航空发展缓慢，包括中国、印度等国。至2005年中国的通用航空飞机383架（不含个人自购飞机），年飞行8.5万小时，其中作业飞行8.3万小时，游乐飞行0.2万小时。

未来民航业　21世纪，民用航空将在其交通运输工具、服务管理等方面，展示知识经济时代的特征和以信息、知识为后盾的竞争实力。21世纪的航空运输将在以下6个方面出现新变化：①交通工具立体化。人类将继续生产亚声速、超声速飞机，同时设计生产2～5倍声速的高声速飞机，还有航天飞机、飞行汽车和地效翼机等，实现从陆地、水面起飞到空中、太空的飞行。②航空能源新型化。除航空煤油外，还将把液态氢、酒精、核能、太阳能等新能源应用于民航新型飞机。③交通管制智能化。民航交通管制系统将以数据通信、智能技术为基础，以全球导航卫星系统为纽带进行飞行起降引导和全程监控。④航空售票电子化。利用全球商业因特网、全球自动订票系统和自由化原则，实现全球售票电子化。它将是航空运输业的第二次革命。⑤民航管理现代化。民航管理实现管理思想先进化、管理组织科学化、管理手段智能化和管理人才最优化。⑥航空运输全球化。航空运输突破“国别”限制，进入航空联盟化和自由化时代。

minyong hangkongfa

民用航空法　civil aviation law　调整民用航空活动关系的法律规范的总称。其目的在于维护国家的领空主权和民用航空权利，保障民用航空活动安全和有秩序地进行，保护民用航空活动当事人各方的合法权益，促进民用航空事业的发展。

国际航空法　从国际角度讲，国际航空法是国际法的一个组成部分，也是一个新兴的但又发展很快的部门法。国际航空法往往同时具有国际公法和国际私法的性质，其主要目的之一就是解决法律冲突的问题。国际航空法的渊源主要是习惯和条约。

中国民用航空法　中国的航空运输始于20世纪20年代。1920年开辟了第1条航线。由于诸多原因，民用航空发展迟缓。中华人民共和国建立后，1950～1995年，中国颁布了《中华人民共和国飞行基本规则》、《外国民用航空器飞行管理规则》、《进出飞机、机员、旅客、行李检查暂行通则》、《外国飞机在中国境内进行专业飞行的规定》、《民航机场等级和净空要求的规定》、《中国民用航空飞行条例》、《中国民用航空工程机务条例》、《中国民用航空通信导航规则条例》、《中国民用航空运输业务工作条例》、《航空公司资格审定规则》、《航空货物运输合同实施细则》、《中华人民共和国航空器适航管理条例》等。

1995年10月30日全国人民代表大会常务委员会第十六次会议审议通过《中华人民共和国民用航空法》，1996年3月1日起施行。根据航空运输工具速度快、技术要求高的特点，《民航法》突出和强化了安全管理的内容，用5章篇幅规范安全管理，主要是航空器适航管理制度、民用航空人员执照制度、民用机场适用和管理制度、民用航空企业许可证制度、飞行管理和飞行保障制度等，大部分都是强制性规定。

minyong hangkong zhiliang jiandu

民用航空质量监督　civil aviation, quality supervision on　包括：①民航服务质量监督。指以国家和民用航空有关法律、法规和规章制度为依据，对公共航空运输企业、机场、代理人及相关部门旅客、货物运输所实施的技术工序、作业活动进行的检查，确保航空运输服务满足规定的质量要求。②民航工程质量监督。指根据国家和民航现行的有关法律、法规、技术标准、设计文件和合同的规定，对民用航空运输机场或民航其他建设项目的安全、适用、经济、美观等特性的综合要求进行的检测、评价和监督管理。③民航维修质量监督。指航空维修企业以国家有关法律、法规、民用航空规章和行业标准为依据，通过制定相应的管理手册、工作程序，逐步建立法规化和制度化管理，以政府部门的外部审定、监督和企业内部质量审核的形式达到两个符合性的要求，即管理手册、工作程序和技术文件与规章要求的符合性，实际工作与管理手册、工作程序和技术文件的符合性。

民航服务质量已形成以政府监督为主干，由政府职能部门、社会监督和企业自我监督组成的质量监督网络。民航总局工程质量管理行政主管部门，负责监督检查全国民航机场建设工程的质量管理；民航地区管理局工程质量行政主管部门，负责本地区域内民航机场建设工程的质量管理；民航省（市、区）局工程质量管理行政主管部门，负责本辖区内民航机场建设工程的质量管理。根据《中华人民共和国民用航空法》的授权，民航总局适航部门代表政府负责民航维修质量技术监督的管理。民航总局负责制定有关民用航空规章及政策，民航地区管理局负责执行规章及政策，另有适航部门的委任代表在适航部门的授权范围内进行民航维修质量技术监督。

minyongji

民用机　civil aircraft　非军事用途的飞机和直升机。包括用于商业飞行的大、中型旅客机和货机，统称航线飞机；通用航空中使用的各种轻型、超轻型飞机，直升机和滑翔机等。

航线飞机主要是旅客机和旅客机改装的货机或客货混装的飞机。航线飞机载重量大、速度快、飞行利用率高，在航空客、货运输方面起着主要作用。通用航空包括公务机、通勤飞机、农业飞机、多用途飞机、教练机以及家庭座机、个人娱乐和体育航空用的轻型和超轻型飞机等。

Minzhong Xijushe

民众戏剧社　Demotic Opera Troupe　中国学术研究团体。1921年春成立于上海。发起人汪优游。主要成员有沈雁冰、欧阳予倩、郑振铎、陈大悲、徐半梅、熊佛西、张聿光、沈冰血等13人。剧社“以非营业的性质，提倡艺术的新剧为宗旨”，于同年5月创办了中国较早的戏剧刊物《戏剧》，集中阐述了民众戏剧社的戏剧主张。主要贡献在于：①重视戏剧的社会作用，在“宣言”中声称：“戏剧在现代社会中，确是占着重要的地位，是推动社会使之前进的一个轮子，又是搜寻社会病根的X光镜”，提出：“我们的责任有两重：一重是改造戏剧，一重是改造社会。”②提出“民众戏剧”的口号，倡导建立“民众戏剧院”。要求戏剧为“劳工们”服务，认为“民众戏剧院”的主要目的是娱乐、能力、知识。③以鲜明的立场，批判旧剧和文明戏的弊端。④提倡组织爱美的剧团（“爱美的”是英语amateur的译音，意为非职业的、业余的），认为这是创造戏剧的“光明运动”，是改变文明戏商业化、庸俗化的倾向，提高戏剧的艺术质量和教育作用的关键。这些主张具有很大的进步意义，它对当时出现的话剧团体，如戏剧协社、辛酉剧社、南国社等，都产生了积极的影响，为中国现代话剧的兴起制造了舆论。

minzhongzhuyi

民众主义 populism 20世纪上半叶盛行于拉丁美洲的一种政治思潮和政治运动。它主张发动下层民众，建立"多阶级联盟"，以推动社会政治和经济改革。早期重要代表人物为秘鲁阿普拉党（简称阿普拉党）创始人V.R.阿亚·德拉托雷（1895～1979）。他提出的民众主义一套理论，又称阿普拉主义。阿普拉主义主张反对一切帝国主义，"不管是红色的、黑色的、棕色的还是金色的"，既不要资本主义，也反对共产主义，而要在拉美实行"民族主义的资本主义"，将来再搞"社会主义"。阿普拉主义认为，拉美不同于欧洲，为了完成反帝任务必须搞"多阶级"联盟。所谓"民众主义"即源于此。阿亚的民众主义从哲学和意识形态上对拉美许多国家的不少政党如巴西工党、委内瑞拉民主行动党、哥斯达黎加民族解放党、古巴真正党、多米尼加革命党等产生影响，在20世纪20～60年代拉美形成了一场称之为民众主义的大陆性运动。一般将阿根廷的庇隆主义、巴西的瓦加斯主义、墨西哥的卡德纳斯主义、哥伦比亚的盖坦运动、厄瓜多尔的贝拉斯科主义等都归入民众主义范畴。有的学者认为，民众主义是民主社会主义的改良主义和民族主义及印第安主义相结合的产物。

Minzhu

民猪 Min pig 中国北方寒冷条件下形成的优良地方猪种。主要分布在东北和华北的北部，已有300余年繁养史。由于地区条件和需求的不同，民猪逐渐分化成三个类型，即大民猪、二民猪和小型的"荷包猪"。现在，只有中型的二民猪得到了保存和利用。

头型适中，面部长直，耳大下垂，肩胸发达，腹大下垂，四肢粗壮。全身被毛为黑色，鬃毛长而密，冬季生长出浓密的棕色绒毛，使其具有很强的抗寒能力。在-20℃的条件下，仍能正常活动并能在简易棚舍中安全产仔。成年公猪体重约200千克，体长约142厘米，体高约86厘米，胸围约132厘米；成年母猪体重约151千克，体长约149厘米，体高约82厘米，胸围约139厘米。性成熟早，繁殖力强。一般公猪在9月龄，母猪在8月龄时初配。母猪乳头7～8对，发育良好，排列整齐。母猪的发情征候明显，受胎率高，泌乳力强，有很好的护仔性。初产母猪平均每窝可产仔12头，经产母猪每窝可达14头，60日龄断奶窝重约180千克。繁殖利用年限长达6～7年。民猪在育肥时，日增重512克左右，一般的屠宰率约72%。在90千克时屠宰，其瘦肉率为48%左右，皮下与肌间脂肪约占胴体重的30%。肉质优良。但瘦肉率较低，皮肤偏厚，增重较慢且后腿肌肉不够发达，有待加以改良。

minzhu

民主 democracy 以多数人的意志为政权的基础，承认全体公民自由、平等的统治形式和国家形态。

词源及基本含义 英文democracy（民主）一词出自古希腊文demokratia，由demos（意为"人民"和"地区"）和kratos（意为"权力"和"统治"）合成，其基本含义是"人民的权力"、"人民的政权"或"人民进行统治、治理"。民主最初是从古希腊各种政体抽象出的概念。从词源上说，"民主"概念首先是指国家的政治制度。V.I.列宁曾指出："民主是一种国家形式，一种国家形态。"（《列宁选集》第3卷，第257页）

在现代社会，民主是一个含义很广的概念，常用以表示具有平等、自由性质和特征的状态、现象。尽管民主这一概念使用广泛，但"人民当家做主"作为核心的基本含义一直延续下来。在现代社会，民主即"人民当家做主"，已经成为人类社会普遍的价值观念和现代文明国家的根本原则。

民主是一个历史范畴，在不同的历史时期有着不同的内容。历代剥削阶级的思想家或者明确地为专制制度辩护，公开反对一切进步的民主思想和主张；或者抹杀阶级社会中民主的阶级本质，侈谈抽象的、超阶级的民主。马克思主义科学地揭示了民主的本质及其发展规律。马克思主义对民主问题的考察总是同国家问题联系在一起，认为民主是一种与专制相对立的国家制度，属于上层建筑，由一定的经济基础所决定，并为其服务；经济基础的性质和变化决定民主的性质和变化，不同的经济基础产生不同类型的民主；民主的发展程度和形式与经济的发展水平相联系，并受一定社会文化和传统的影响。在阶级社会中，民主作为一种国家形态，是有阶级性的。有什么性质的国家就有什么性质的民主，不同的社会形态的民主有着根本的区别，同一类型的民主也会表现出不同的形式和特点。

民主作为国家制度是同专政相联系的，两者互为条件，不可分割。任何民主制度都是为了巩固统治阶级的政治统治和维护其经济利益的，民主总是统治阶级的民主，而对被统治阶级实行专政。但在不同历史时期不同类型的民主制度下，民主与专政的统一具有不同的性质和情况。在剥削阶级占统治地位的社会，民主本质上是少数人的民主。在奴隶社会和封建社会，奴隶主、封建地主阶级普遍采取专制的统治方式，在个别国家个别地区实行的民主制，对人民或公民的含义有严格的界定，广大被剥削、被压迫阶级不属于人民范畴，被公开排斥在民主之外。到了资本主义社会，资产阶级普遍采取民主的统治方式，但资产阶级民主是建立在生产资料资本家占有制的基础之上，其实质是资产阶级专政。在社会主义社会，民主建立在生产资料公有制的基础上。社会主义国家是对广大人民实行民主、对少数敌人实行专政的新型民主和新型专政的国家。随着社会主义的发展，剥削阶级作为一个完整的阶级被消灭后，社会矛盾大量表现为人民内部矛盾，在这种情况下，人民民主的范围逐步扩大，专政的范围相对缩小。从整个人类社会历史长河看，民主的范围将不断扩大和发展，专政的范围逐渐缩小，当专政消失时，作为国家制度的民主也就消亡了。

民主的基本特征 撇开各种类型的民主性质上的区别，民主作为与专制相对立的统治形式和国家形态，具有一些共同的基本价值和原则。这些价值和原则以及体现这些价值和原则的一些民主形式、程序和方法，随着社会历史的发展而不断得到继承和发展。人们对它的认识也不断发展和深化。民主是一个复杂的、多层次的结构，是许多矛盾的统一，其中最重要的有：

自由与平等的统一 人民是由各个具体的人组成的。民主首先表现在每个个体有基本的自由权利，可以自由地支配自己的身体和精神，自由地决定自己的事务。在现代国家，公民的基本自由权利包括人身、政治、经济、社会、文化、法律保障等各方面。民主还表现在每个个体之间的权利是平等的，无论个体差异如何，都享有平等的权利，不允许存在任何特权。在民主制度下，一方面自由的界限是由平等设定的，个人行使自由权利时，必须自觉履行义务，不得损害他人、集体和社会的利益，否则就要受到法律的制止和惩处；另一方面，没有自由的平等不是真正的平等。平等不是平均主义，它尊重每个个体的性格特征，肯定每个个体都有平等的自由发展的条件和机会，鼓励人的创造行为，提倡公平竞争，并承认在公平竞争条件下由于能力、水平上的差异而造成的结果不平等。

多数裁决与允许少数保留意见的统一 多数裁决（又称少数服从多数，按多数意见办，多数统治）是民主政治的灵魂。民主意味着全体人民对公共事务的自主自决，对于一些必须作决定的公共问题，每个个体都有权平等地参与决定。为了集中众多个体的意见，需要在充分自由讨论的基础上，依照一定程序，将各种不同意见付诸表决，人人平等，一人一票，按照多数人的意见作出决定。按照多数裁决原则一旦作出决定，无论是赞成的多数，还是不赞成的少数，都必须在行动上遵守、执行。若实践证明是错误的，则要按照一定程序

达到法定多数，然后予以纠正。多数裁决的效力只能约束、规范人的行为，而不能用来妨碍、限制思想自由。在贯彻执行多数人意志的前提下，要注意保障少数人的权利，允许少数人坚持、保留自己的观点、思想。公民的言论、出版、集会等基本的自由权利不能因为其观点是少数而被剥夺。

选举、监督国家公职人员和服从国家公职人员依法管理的统一 民主并不意味着人民中的每个人都经常地直接参加行使管理国家和社会的权力，不意味着任何公共的事务和问题都要由全民公决。通常是把国家权力委托给人民中的一部分人组成的国家机关来行使。为保证国家公职人员真正代表人民行使权力，通常采取普选制、分权监督的措施予以保障。人民群众虽然在一般情况下不直接参与对问题的决定，但有权通过各种途径对国家和社会事务提出意见、批评和建议，依照一定的法律程序对国家机关及其公职人员实行监督，直至罢免或撤换不称职人员。

民主与法制的统一 民主与法制是紧密联系的，不存在离开法制的民主。民主必须由法制来确认和巩固，由法制来体现和保障。现代国家的宪法和法律通常都规定了人民行使民主权利的范围、程序及其保障措施，规定了国家机关及其公职人员的产生办法、职权、责任和活动准则。法制使民主制度化、定型化，为民主机制的顺利运行和发展提供了可靠保证。而法制要起到上述作用，必须以民主为前提和基础，无论是法制的建立和完善，还是法制的有效实施，都必须贯穿民主的原则。

上述民主的共同基本价值和基本原则，在不同社会制度的国家，其具体内容和实施都有着很大的差别。在以私有制为基础的资本主义国家，自由、平等、多数裁决、选举、监督和法制等的实现程度都取决于财产的多寡，只有在拥有巨大财富的大资产阶级中才能彻底实现这些原则，而对广大劳动人民则有很大的局限性。

资产阶级民主 在资产阶级民主出现以前，奴隶主和封建地主阶级即使在个别情况下实行民主制，民主也只是少数统治阶层的特权，广大劳动人民被公开地排斥在外。直到资产阶级革命时，才出现了近代意义上的民主。资产阶级在向封建专制发起进攻时，高举民主、自由、平等、博爱的旗帜，宣称自由、平等是每个人天赋的权利，不可剥夺，不可转让。在人类历史上第一次公开承认一切社会成员应当有平等的**政治权利**，在法律面前一律平等。资产阶级革命成功后，这些思想以法律的形式得到确认，逐步建立起资产阶级民主。资产阶级民主的建立和发展，也是无产阶级和其他劳动人民长期斗争的结果。资产阶级在领导反封建斗争中，不得不借助无产阶级的力量，从而也在一定程度上代表了他们的利益。资产阶级取得政权后，为了防止爆发革命，对劳动人民作出某些让步，包括在政治上给予无产阶级起码的权利，以缓和阶级矛盾，利于资本主义经济、政治的稳定和发展。

资产阶级民主制具有以下特点：①**议会制**代替专制君主制。议会制是资产阶级民主政治的基本制度，从形式上意味着国家权力不再属于任何人，法律由一个标榜代表公意的集体来制定。议会制是资本主义国家一种较为理想的模式，有利于调节本阶级内部的关系，缓解与劳动人民的矛盾，从而有利于资产阶级的统治。一般说来，议会制健全的国家，资产阶级的政治统治和经济基础也较稳固。②选举制代替等级制和世袭制。普选制是资产阶级民主制的基础。按照法律规定，一切公民（国民、人民）都有选举权和被选举权，有机会担任议员和其他公职，参加国家和社会事务的管理。但资产阶级把选举制建立在私有财产基础之上，竞选以大量金钱为条件，大资产阶级的代表以金钱拉选票，公民行使选举权受制于金钱，从而使劳动人民的选举权和被选举权实际上受到种种限制。③实行分权制度。资本主义国家一般采取三权分立制度，在某种程度上起到限制权力过分集中和防止滥用权力的作用。但是，三权都掌握在拥有巨额财富的大资产阶级手中，分权只是反映资本主义国家政治机关内部的关系，在资产阶级内部起一定的调节和平衡作用。④实行资产阶级**政党政治**。资产阶通常通过政党操纵选举，控制议会立法，掌握政府权力；通过两个或多个资产阶级政党的轮流执政来调整资产阶级内部不同阶层、集团的矛盾。但资产阶级政党代表的是资产阶级的利益。不管资产阶级的哪个党在竞选中获胜，其对内对外的基本政策本质上是一致的。⑤完备的资产阶级法制。资产阶级用法制来维护资本主义社会秩序，调整统治阶级同被统治阶级以及本阶级内部的关系，保持社会的稳定。资产阶级法律是资产阶级意志的体现，其核心是维护私有财产的神圣不可侵犯。

社会主义民主 社会主义民主在人类历史上第一次把剥削者的民主转变成了劳动人民的民主，使民主从少数人扩大到社会成员的绝大多数，真正成为多数人的民主。

在政治上创造比资本主义民主更高、更切实的民主，保证全体人民真正享有通过各种有效形式管理国家的权力，享有各项公民权利，这是社会主义优越性的重要体现。没有民主就没有社会主义，这是社会主义不可动摇的政治原则。对社会主义民主原则的任何背离，都会对社会主义制度的性质造成损害或破坏。建设高度民主的社会主义政治制度，是社会主义革命和社会主义建设的一项根本任务和根本目标。社会主义国家根据社会主义原则在宪法中规定了公民的基本权利和义务，并不断创造各种条件，从法律上和物质上保证公民享有广泛的、真实的自由和权利。

由于社会主义各国的经济、政治、社会文化条件及民族特点的不同，社会主义民主在社会主义各国的表现形式和发展程度也不完全相同。在中国，社会主义民主既具有社会主义民主的一般特征，又具有自己的特点。

一切权力属于人民 这是社会主义民主的核心。为了保障人民的主人翁地位和保障人民行使民主权利，中国根据自己的国情，采取人民代表大会制度作为国家的根本政治制度。人民通过自己选出的代表组成各级人民代表大会，行使管理国家的权力。同时在基层实行群众自治，人民群众依法管理自己的事务。随着社会经济文化的发展和人民群众管理社会能力的提高，群众自治活动逐步扩大到社会生活的各个方面。

实行真正的普选制、监督制、罢免制 这是无产阶级防止社会公仆蜕变为社会主人的重要措施，是社会主义民主高于资本主义民主的一个方面。中共十一届三中全会以来，中国的选举制度、监督制、罢免制进一步健全和完善。如将人大代表的直接选举扩大到县一级，实行差额选举制度，逐步废除领导职务的终身制等。选举的民主程度不断提高，监督、罢免逐步法律化、制度化。

人民代表大会统一行使国家权力 马克思针对资本主义国家实行三权分立的弊端，通过对巴黎公社经验的总结，提出社会主义国家应当采取**议行合一**的原则，即决定和执行国家重大事务的权力由最高国家权力机关统一行使。中国共产党在领导政权建设中，结合中国的实际，发展了议行合一的内容和形式，把实行**民主集中制**作为国家机构建立和活动的根本原则，人民代表大会统一行使国家权力，国家的行政、审判和检察等机关由它产生。

共产党领导的多党合作和政治协商制度 在中国，中国共产党是社会主义事业的领导核心，是执政党，各民主党派是与共产党通力合作的友党，是参政党。共产党和各民主党派都以宪法为根本活动准则，负有维护宪法尊严，保证宪法实施的职责。坚持共产党的领导，坚持马克思列宁主义、毛泽东思想，坚持人民民主专政，坚持社会主义道路，是中国共产党同民主党派合作的政治基础。“长期共存，互相监督，肝胆相照，荣辱与共”，是共产党同各民主党派合作的基本方针。这一制度有利于坚持和改善共产党

的领导，有利于广泛联系和团结各阶层群众，巩固和扩大爱国统一战线，有利于反映最广大群众的利益和意愿，发展社会主义民主。

社会主义民主和法制的统一　高度的民主与健全的法制的统一是社会主义民主的又一特征。社会主义法制的核心是人民民主，社会主义民主又必须由社会主义法制来体现和保障。在社会主义制度下，法律是由真正代表人民的机关在广泛听取和征求人民意见的基础上制定的，法律充分反映广大人民的利益和意志，保障绝大多数人的民主、自由和权利。法律的实施，最根本的是依靠群众。掌握法律武器的广大群众同专门的执法机关相结合，是社会主义法制的可靠保障之一。

社会主义民主的建设是一个长期的过程。在中国，由于受到经济、政治、文化发展水平的限制，虽然建立了人民民主的基本制度，但民主政治的具体制度和程序还不够完善、成熟。中国共产党在进行经济体制改革的同时，积极进行政治体制改革，根据中国的国情，借鉴而不照搬资本主义民主的某些具体形式、程序、规则，致力于健全和完善社会主义民主制度，以保证广大人民的意志和利益在国家生活、社会生活中得到切实的体现，有领导、有步骤地把民主建设推向前进。

minzhu heping lun

民主和平论　democratic peace theory　冷战结束以来新自由主义学派中较为流行的一种理论。产生于20世纪80年代初，80年代末和90年代初开始在国际关系理论领域受到关注。民主和平论认为，西方的民主制度和观念在冷战结束后迅速扩散，并对世界和平产生重要的影响。它继承和发挥了I.康德的自由、人权、民主政治思想，而且直接继承了美国前总统W.威尔逊的理想主义衣钵，得出自由民主国家之间不会发生战争的结论。

民主和平论的初创者是美国学者M.多伊利。他认为，民主国家相互间有用和平方法指导政治竞争和解决纠纷的共同愿望，希望通过彼此尊重和合作，扩大接触。这种共同愿望最终导致利益共同体的产生。随着民主国家走向一体化，他们抛弃了在相互交往中使用或者威胁使用武力的选择。民主和平论的中心论点是所谓民主国家很少或从不相互打仗。民主和平论的主要概念是民主和平、民主政治和国际政治系统。它认为单位层次上的民主政治结构与民主和平之间有一种因果关系，即民主国家本身存在着政体上的两个根本性限制因素：①民主国家间无战事，归因于制度上的限制，即公共舆论或国内政治机构的监督与平衡对政府决策的制约作用。②民主标准和文化因素，即民主国家之间有着相互尊重、合作与妥协的共同特点，这种“精神气质”使民主国家之间不会以战争或战争威胁的手段解决彼此之间的纠纷。

自从民主和平论提出以后，西方社会认为这是最接近于国际关系的经验法则。它得到了美国国际关系学界的广泛重视和赞许并作为一种理论依据，对冷战后的美国外交决策起到了非常重要的作用。一些人提出，向外输出和促进自由民主思想应当成为冷战后美国对外政策的核心。F.福山提出的所谓“历史终结论”认为，在过去几年里，全世界都认识到自由民主制度作为一种政治制度的合法性，不仅战胜了世袭的君主制、法西斯主义，而且还战胜了共产主义意识形态。在世界格局发生彻底转变的情况下，美国的学术界和政界似乎达成了一种共识，那就是在冷战后没有任何一种“敌对的意识形态”敢于向“自由民主制度”提出挑战，民主国家之间不会发生战争，在世界范围内传播和推广自由民主制度将意味着世界“永久和平”的到来。

对民主和平论的批评是随着其在美国外交中的运用而出现的。尽管美国在冷战后成为世界上唯一的超级大国，但是美国的霸权行径遭到世界许多国家的反对。美国的“民主外交”也受到世界各国尤其是发展中国家的抵制。由于美国对外政策的强权色彩和在实践中的失败，使人们对民主和平论的观点及其应用目的产生了怀疑。

minzhu jizhong zhi

民主集中制　democratic centralism　工人阶级政党及其领导的社会主义国家政权的基本组织原则。

在国际共产主义运动的历史上，首先提出“民主集中制”的是V.I.列宁。1906年3月20日，他在《提交俄国社会民主工党统一代表大会的策略纲领》一文中指出，“党内民主集中制的原则是现在一致公认的原则。”同年，俄国社会民主工党“四大”通过的党章明确规定，“党的一切组织是按民主集中制原则建立起来的。”此后，由俄国社会民主工党布尔什维克派发展而成的苏联共产党继承了这一组织原则，各国共产党也以这一原则作为自己的组织原则。各社会主义国家成立后，民主集中制也成为社会主义国家政权和人民团体的组织原则。

民主集中制是民主与集中的统一，是民主基础上的集中和集中指导下的民主。

民主集中制包含着两个方面的要求：一方面是实行政治协调的要求。在社会政治生活中，民主集中制是人民内部不同的利益和意见之间的协调与决策原则。它承认人民内部不同利益之间的多样性，同时又确认人民根本利益的共同一致性，民主的过程是人民内部方方面面利益、意见和要求的表达和协调过程，集中的过程则是经过协调的各方面利益和要求与人民的根本利益协调，形成政治和公共决策的过程。另一方面是贯彻政治服从的要求，即个人利益服从集体利益、局部利益服从全局利益、暂时利益服从长远利益的要求。在个人、局部或者暂时利益和要求与集体、全局或者长远利益和要求不一致，并且影响集体利益、全局利益或者长远利益的实现时，民主集中制要求个人、局部或者暂时利益和要求必须服从集体、全局和长远利益和要求。

minzhu jiandu

民主监督　democratic supervision　广义上泛指体现人民当家做主权利，由人民对国家机关及其工作人员进行的监督。它包括权力机关的监督，政党的监督，社会团体、组织的监督和来自社会舆论、公民的监督。狭义上的民主监督是对国家的宪法、法律和法规的实施，重大方针政策的贯彻执行，国家机关及其工作人员工作的监督。

在中国，民主监督通常作为狭义概念使用，即指来自国家机关和执政党以外的，或国家机关和执政党内自下而上及平行、交互的监督。这种监督是通过建议和批评的方式进行的，不具有国家强制力，不能直接产生法律、纪律，是被管理者对管理者进行的监督。它是社会主义民主的重要体现。根据实施民主监督主体的不同，可分为：①人民政协和各民主党派的监督。②工会、共青团、妇联等社会团体和群众组织的监督。③新闻舆论的监督。④公民监督。⑤国家机关和执政党内自下而上及平行、交互的监督。

Minzhu Jinbu Dang

民主进步党　Democratic Progressive Party　中国台湾地区的主要政党之一。简称“民进党”，1986年9月28日在台湾成立。中国台湾地区2000~2008年间执政党。

成立与发展　民进党是由台湾岛内的党外势力发展演变而来的。1949年国民党统治集团退踞台湾后，长期实行戒严体制，压制其他政治势力。到20世纪60年代前期，反对国民党专制独裁统治的“党外”势力在岛内逐步兴起。1983年9月和1984年5月，分别以党外知识分子和公职人员为主先后成立了“党外”编辑作家联谊会（简称“编联会”）和“党外”公职人员公共政策研究会（简称“公政会”），并发展成为较有影响的两大组织。1985年底的县市长和省、市议会选举，两股势力共同组成“党外”选举后援会。1986年6月，“编联会”成立组党工作小组，随

后“公政会”秘密成立组党行动规划小组，具体筹划组党事宜。9月3日，“党外”势力成立1986年“党外”选举后援会。9月28日，“党外”势力在台北召开全台“党外选举后援会”大会，准备推荐“立委”和“国代”候选人。此次会议，在部分“党外”势力代表人物的倡议发起下，宣布决定成立民主进步党。1986年11月10日，民进党召开第一届党代表大会，通过了党章、党纲。1989年1月，台当局正式解除党禁；4月，民进党正式完成办理政党登记手续，成为台湾地区第一个反对党。

民进党成立后，党内的一些头面人物通过选举，陆续进入台“国民大会”、“立法院”和省、市、县议会，并掌握了一些地方执政权。1997年，民进党在第十三届县市长选举中赢得12席，不论是得票率还是执政县市面积、人口等都首次超过国民党。2000年3月，在国民党产生严重分裂的情况下，陈水扁当选为台湾地区领导人，民进党成为执政党。2001年举行的第五届“立委”选举，在225席“立委”中民进党获得87席，取代国民党成为“立法院”第一大党。2004年3月，陈水扁连任台湾当局领导人。

民进党上台后，顽固坚持“台独”立场，推行“台独”路线，导致两岸关系持续紧张，岛内经济下滑，政局动荡；尤其是民进党内部贪污腐化严重，其“清廉”政党形象破毁，终至迅速溃败。2005年底县市长选举，民进党席次大幅下滑，地方执政版图被限缩至云林县以南的6个县市。2008年1月“立委”选举中，民进党更遭遇创党以来的最严重挫败，仅取得113席中的27席。3月22日，民进党在台湾地区领导人选举中败北。

政治主张　民进党坚持“台独”分裂主张，拒绝承认一个中国，否认“**九二共识**”，推行一系列“台独”分裂活动，如举办“防御性公投”，企图借“宪改”谋求“台湾法理独立”，举办“入联公投”等，严重破坏两岸关系和平稳定，阻挠两岸关系发展。1986年11月，民进党一大通过的党纲宣称：“台湾前途，应由台湾全体住民，以自由、自主、普遍、公平而平等的方式共同决定”。1987年，民进党二大又将“台湾人民有主张台湾独立的自由”写进了大会的决议。1991年10月13日，民进党五大通过“台独党纲案”，公然提出“基于国民主权原理，建立主权独立自主的台湾共和国暨制定新宪法，应交由台湾全体住民以公民投票方式选择决定”，将“建立台湾共和国”作为该党的“奋斗目标”。

为因应2000年台湾地区领导人选举，1999年5月，民进党通过了《台湾前途决议文》，声称：“台湾，固然依目前宪法称为中华民国，但与中华人民共和国互不隶属”，“台湾是一主权独立国家，任何有关现状的变动，必须经由台湾全体住民以投票的方式决定。”2001年10月，民进党九届二次会议通过“党章修正案”，将1999年《台湾前途决议文》的位阶等同于“党纲”。民进党“台独”论述的逐步调整，旨在化解部分中间选民对民进党“台独党”的疑虑，是权宜性、策略性调整，并没有从根本上触及“台独党纲”，没有改变其“台湾是主权独立国家”的一贯立场，没有改变谋求“台独”的基本理念和政策目标。

2000年民进党成为执政党后，将其“台独”理念通过权力转化为政策，渗透在八年执政的各个层面。2002年8月，兼任民进党主席的陈水扁公然声称“台湾是一个主权独立的国家”，“台湾跟对岸中国‘一边一国’，要分清楚”。2003年，陈水扁抛出了走向“台独”的时间表，即2004年举办第一次“公投”，2005年开始制定“台湾新宪法”，2006年“公投决定台湾新宪法”，2008年5月付诸实施。

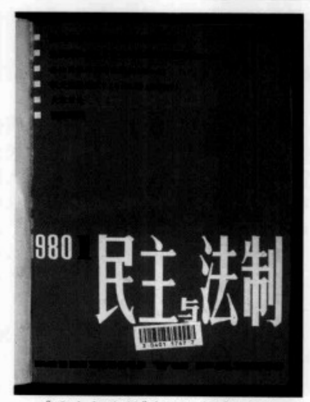
陈水扁2004年5月以不正当手段连任后，变本加厉地推进“激进台独”路线。陈水扁反复强调，到2008年留给台湾一部“合时、合身、合用的宪法”，并于2005年6月正式启动“第二阶段宪改”，谋求通过“宪改”的方式实现“台湾法理独立”。在以“宪改”方式谋求“法理独立”的图谋受挫后，民进党又推动举办“以台湾名义加入联合国公投”这一变相的“统独公投”。2007年9月，民进党通过《正常国家决议文》，声称：“早日完成台湾正名、制定新宪法，在适当时机举行公民投票，以彰显台湾为主权独立的国家”。至此，“台湾正名”、“公投制宪”等纳入民进党纲领性文件，充分暴露出民进党的“台独”本质。

minzhu shehuizhuyi

民主社会主义　democratic socialism　近现代工人运动中流行的一种非马克思主义的、改良主义的政治思潮，各国社会民主党、社会党和工党的思想体系。见**社会民主主义**。

Minzhu yu Fazhi

《民主与法制》　*Democracy and Legal System*　中国以政治、法律、伦理、社会为主要报道内容的综合性新闻期刊。**中国法学会**主办。1979年在上海创刊。月刊，16开本，最高发行量达200万册。1990年迁至北京出版，1995年改为半月刊，国内外发行，21世纪初，期发行量为20万册。该刊设有“特别策划”、“独家报道”、“聚焦民主”、“法案天平”、“警方行动”、“针砭时弊”、“维权之声”、“经济方圆”、“海外传真”、“法律顾问”等栏目，宣传依法治国，重视舆论监督，反映群众呼声，揭露和抨击违反法制的不良现象和错误思想，通过剖析典型案例普及法律知识，形成了融新闻性、思想性、战斗性、服务性为一体的独特风格。1999年、2003年两次获“中国国家期刊奖”；2002年1月，被评入“中国期刊方阵”，是“双奖”期刊之一。



《民主与法制》(1980年第1期)

Minzhuzhuyi yu Jiaoyu

《民主主义与教育》　*Democracy and Education*　美国哲学家、教育家J.**杜威**的实用主义教育理论的代表作。副标题为“教育哲学引论”。1916年出版。作者自称这本书是他的哲学“最充分的阐明”。杜威试图把“民主”和“科学实验方法”、“进化论”、“工业的改组”等因素联系起来，探讨它们在教育上的意义。书中，对西方教育史上**柏拉图**、**亚里士多德**以来几乎所有英、法、德等国的著名哲学家、教育家如J.**洛克**、J.-J.**卢梭**、J.H.**裴斯泰洛齐**、J.F.**赫尔巴特**、F.W.A.**福禄贝尔**、H.**斯宾塞**等的教育思想，进行了批判性的讨论；同时吸取现代哲学、社会学、生物学、心理学上的成就，作了综合和概括，形成了一个完整的实用主义教育思想体系；但其中有些内容，在他的早期著作中也曾经提出过。

全书共26章。前7章在论述了教育为生活所必需，正式的和非正式的两种教育之间的关系，以及教育的社会机能后，提出了一个基本论点：“教育即生活”。杜威认为，在教育上并没有一个使其他任何事物从属于它的目的或目标，最接近于一个无所不包的教育目的是生长本身的原则。

关于教育上的“民主”概念，杜威认为“它首先是一种联合生活的方式，是一种共同交流经验的方式”，是“个人各种能力的自由发展”。为了实现民主主义的“美好的联合生活”，就必须教育社会成员，发展个人的首创精神和适应能力，必须把生长作为一切成员的理想目标。

第8～23章根据上述观点，分析教育上的目的、兴趣与训练、经验与思维、教学法和教材、课程、教育的价值、教育与职业方面等问题。杜威特别强调目的（结果）与过程是一回事，“教育的目的在过程之中，而不在过程之外。”如果目的是在过程之中的，即从属于活动中的目的，那么活动的自身便成为达到目的的手段，这样的活动便是生动的，有目的的，而且有无穷的变异，具有真正的教育意义。反之，如果目的是在过程之外，即外部强加的目的，那么活动自身便不能成为达到目的的手段，这样的活动便不能在特定的情况下激发智慧，是盲目的、机械的和有害的。杜威如此强调活动的目的性，是与他所主张的生活教育概念相联系的，同时也是对传统的形式主义教育的一种批判。

最后三章在归结到实用主义教育理论的基础时，杜威提出实用主义的认识论，即操作的或行动的认识论。这种认识论的根本特点是坚持认识和有目的地改造环境的活动之间的连续性，在教育上，使在学校中获得的知识和在共同生活的环境中所进行的活动及作业联系起来。这一点可以说是杜威实用主义的课程论和方法论的核心。同样，杜威把学校中的道德教育问题也归结为知和行的关系。他认为，为了培养一种“社会精神”，塑造一种性格，以适应社会的需要，学校本身必须是一种生活，使学生参与这种生活，“教育不只是这种生活的手段，教育就是这种生活”。本书已被译成20多种文字，中译本于1990年出版。

minzu

民族 nation; nationality; ethnic group 人类社会共同体形式之一。是人类经历了原始群、**氏族**、**部落**的变迁发展，在一定历史阶段形成的有共同语言、共同地域、共同经济生活和表现为共同文化特点基础上的共同心理素质的稳定的共同体。属于历史范畴。有关民族的定义很多，层次不同，但基本要素都包括语言、地域（聚居地）、生产方式、文化传统和价值观念等心理状态的同一性。

民族的形成 民族作为人类共同体形式是伴随着国家权力结构的出现而形成的，是人类社会进入阶级社会的产物。在氏族、部落阶段，家长、氏族长老、部落首领享有建立在血缘关系基础上的地位和权力，而部落联盟统治形式的出现不仅在地域范围突破了氏族、部落的领地，其权力结构也打破了原有的血缘关系。建立在部落联盟统治基础上的国家形式出现以后，在国家权力统治的地域范围内，氏族、部落权力必须服从于国家权力，处于这一地域统治范围内的不同民族、部落的民众均属于国家的人民。但是，国家本身也有一个发展过程，经历了城邦国家、帝国、民族君主国等古代形式，最终发展为近现代以来的民族国家。因此，古今中外对不同历史阶段的“民族”有不同的理解和称谓。

古代民族是指内部形成阶级分化、建立起政治权力组织和统治一定区域的共同体，例如中国古代历史上处于“天下万邦”阶段的“东夷”、“南蛮”、“西戎”、“北狄”和“中原华夏”的“五方之民”。这些民族集团中存在着诸多初级国家形态的政权及其统治下的诸多处于氏族、部落等社会发展阶段的共同体，在实现政治统一、文化同一方面尚处于十分不稳定的初级阶段。春秋战国以后，秦始皇统一了中原地区，实行“车同轨”、“书同文”等社会统一的制度和政策，使秦王朝统治范围的“中原华夏”在社会同一性的整合进程中形成了新的民族统一性，有关**汉族**形成于秦汉时期的观点即源于这个过程。在中原王朝的持续性发展中，相对先进的中原农耕文化不断随着领土的扩张、人口的扩散和同周边其他民族集团的交往而传播，使周边民族集团的人口不断在自然或被迫的情况下为汉文化所同化并有机地融入到汉族社会，这是中国汉族成为世界上人口规模最大的民族的原因。

在中原地区进入制度体系比较完备的封建国家发展阶段及其统治下的人民逐步整合为汉族的过程中，周边的民族集团出现了诸如匈奴帝国这样的游牧国家，这种类型的国家结构由于其游牧经济生活本身的流动性和地域的漫散性而相对松散，难以形成民族的统一性。游牧帝国的兴衰嬗变十分频繁，其民众的文化统一与整合进程也十分缓慢，并随着帝国的兴衰或凝聚或流散。从公元前3世纪到公元13世纪，中国北方草原地区在各个游牧帝国的相继统治中不断造成众多族体的融散，甚至包括建立过帝国的匈奴、鲜卑、契丹等民族也终于消失在历史长河之中，成为某些后来民族追根溯源的历史对象。13世纪，蒙古统一了北方草原，建立起强大的游牧帝国，形成了比较完备的统治制度和统一的蒙古文字，使其治下的民众在共同的语言、文化和经济生活中建立起蒙古民族的统一性。类似的现象或过程，在欧亚大陆的民族与国家互动过程中普遍发生。

从世界范围看，相对于欧亚大陆来说，美洲大陆、非洲大陆和澳大利亚的民族与国家过程较为迟缓，有些地区甚至直到20世纪初期还没有进入到形成国家的社会历史发展阶段，人们的群体大都处于前民族的氏族、部落阶段，阶级分化导致的权力集中往往表现为部落联盟、酋邦等前国家形态。这种现象在欧亚大陆的帝国统治中也有相当程度的保留。从15世纪开始，西欧一些帝国和民族君主国发动了全球性的殖民侵略，到19世纪末少数西方国家已将世界瓜分完毕。在这一过程中，这些西方国家利用从全球各大陆掠夺来的资源、财富和人力推动其社会迅速发展，先后经历了科技革命、工业革命和政治革命，其中重要成果之一是源起于18世纪的法国大革命及在19世纪中叶出现的西方民族国家模式。

民族国家是西欧资产阶级民族主义革命的产物，是现代国家的基本模式。与历史上的国家根本不同之处在于主权独立、领土完整、边界清晰、全国民众不再是效忠帝王的臣民而是效忠国家的公民，国旗、国徽、国歌等成为体现国家统一的标志和人民认同的象征，统一的制度模式、统一的教育体系、统一的官方（或通用）语言等因素成为凝聚全国人民和塑造统一民族的保证，全国人民不论种族、民族、宗教、语言、文化和社会生活方面的差异，都享有共同的国籍身份，从而构成了现代意义上的民族，如中华民族、俄罗斯民族、美利坚民族、法兰西民族等。这就是民族国家模式中“一个民族、一个国家”的基本政治理念，即J.斯大林在《马克思主义与民族问题》一文中定义的民族。当代世界由190多个民族国家组成，同时绝大多数国家内部仍存在诸多基于历史、文化、语言等因素的民族。这些民族属于自然、历史形成的民族，通常认为世界上有2 000～5 000个这样的民族。由多个这样的民族构成的民族国家又称为**多民族国家**，是当代世界民族国家格局中的普遍形式。

民族的概念 中文“民族”一词始见于南朝宋齐时期道士顾欢的《夷夏论》，即“今诸华士女，民族弗革，而露首偏踞，滥用夷礼”之说（《南齐书》），属于区分族别的用法。类似的如唐代对“南蛮”有“上自太古，粤有民族”之称（《皮子文薮》），南宋有“中原之民族”一说（《三朝北盟会编》），等等。因此，“民族”一词是古代汉语的名词。1837年在西方传教士编辑的中文刊物中开始出现“以色列民族”等现代用法（《东西洋考每月统记传》）。近代西方民族国家出现以后，中国在引入现代民族观念时将英文的nation-state翻译为“民族国家”，使中国传统的“民族”一词有了两种含义：①狭义的民族，指体现为国家层面的民族，如中华民族。②广义的民族，指自然、历史形成的民族，如**汉族**、**蒙古族**、**藏族**等56个民族，其中人口规模相对汉族为少的民族通常称为**少数民族**。中国台湾对岛内的少数民族（高山族）统称为原住民，指明清时期大陆移民到台湾之前已世代居住该地的民众，在原住民内部根据历史、语言、文化等特征分为12族（包括2002年以来认定的噶玛兰族、太鲁阁族）。中国的56个民族是经过国家组织科学工作者通过调查研

究进行民族识别后确定的，各个民族都是中华民族大家庭的平等成员。少数民族在民族区域自治制度和《中华人民共和国民族区域自治法》保障下，享有建立民族自治地方（自治区、自治州、自治县〔旗〕）的权利，在散杂居地区可以建立民族乡。在此基础上，通过贯彻以政治平等、经济发展、文化繁荣和社会保障为特点的国家民族政策，巩固和发展平等、团结、互助的社会主义民族关系，推动各民族共同发展、共同进步和共同繁荣，实现中华民族的振兴。

在世界范围内，对民族的称谓和定义纷繁复杂、莫衷一是。仅英文中对应中文民族一词的词语就包括nation、nationality、ethnos、ethnicity、ethnic group、people等。在表述国家层面的民族时统一用nation。有一些国家对处于不同社会发展阶段的人们共同体采用不同的称谓，如非洲许多国家中普遍存在“部族”称谓；在美洲、大洋洲和北欧一些国家则将社会发展程度处于氏族、部落阶段的群体称为“土著人”（native或indigenous people）；在美国等西方发达国家，由于移民传统和城市化进程，通常对所有脱离原民族或原国家的移民群体称为ethnic group（中文通常译为“族群”），将融散在城市生活中的具有种族、民族、宗教、语言、习俗等文化特征的群体称为“族群”，用这一概念来称呼世界各国中的各个民族。例如有一种观点认为世界上有5 000多个“族群”（ethnic group），其标准基本上是按照不同的语言来界定的（当今世界存在着约6 000种语言，其中1 000多种处于极少人使用的濒危状态）。

民族问题与民族消亡 民族作为人类共同体形式，不是从来就有，也不会永世长存。民族是一个漫长的历史过程，将经历形成、发展、融合、消亡四个阶段。四个阶段之间并没有清晰的界限，是一个动态的过程，每一个阶段都蕴涵着下一个阶段的因素。民族在形成中发展，在发展中融合，在融合中消亡。民族只有在充分发展中才能实现自觉的融合，只有在自觉融合中才能实现自然的消亡，这是一个漫长的历史过程，是不以人的意志为转移的客观规律。当代世界各个民族都处于这一过程的发展阶段，而世界各民族的发展程度却存在着很大差别，既包括体现在语言、经济生活、文化习俗、心理状态等方面的差异，也包括由于阶级社会的民族压迫和自然地理因素（如地域性的隔绝）造成的在社会发展进程方面的差距。实现各民族的平等发展、共同进步，必须消除造成民族压迫的阶级压迫。在彻底解决这一根本性问题之前，人类社会将始终面临解决民族问题的重大事务。当代世界民族矛盾所引发的内战、地区冲突、国家裂变、国际恐怖主义均属于民族问题中的突出现象，而解决各民族和睦相处、平等互助、共同发展问题则是消除民族冲突的必由之路。随着世界现代化进程的加快，各个国家、各个民族在经济文化和社会生活等方面的共性因素不断增多，甚至出现了超国家形态，但这并不意味着民族融合阶段的到来，因为强调和维护民族特点（特别是文化特征）多样性的观念也与日俱增。当今世界无论属于国家层面的民族还是属于自然、历史层次的民族，都处于人类社会民族过程的发展阶段，世界上各个民族国家建构国家层面民族（nation）的过程仍在继续。如马克思主义经典作家所指出的，在阶级、国家消亡之后，民族也将消亡。



民族出版社外景

minzu chabie

民族差别 national difference 各民族之间表现在政治、经济、文化、语言以及生活方式、风俗习惯等方面的差异。民族差别与民族形式、民族特点有着密切的联系。不同的民族形式构成了不同的民族特点，不同的民族特点形成民族间的差别。

民族差别是在长期历史发展中形成的。它虽将随着社会的发展而逐渐缩小，但绝不会在短期内消失，将保持一个相当长的历史时期。V.I.列宁认为，民族差别就是在无产阶级专政在全世界范围实现以后也还要保持很久很久；只要民族差别还存在，无产阶级及其政党在运用共产主义基本原则时，就不是要求消除多样性，而是要求把共产主义原则和民族特点相结合，从而使各民族都得到发展繁荣。中国共产党认为，民族特点和民族差异将长期存在；既不能忽视民族特点和民族差异，也不能人为地扩大民族差别。因此，正确认识和对待民族差别，对于贯彻执行马克思主义民族政策，正确处理因民族差别而产生的民族矛盾，是十分重要的。

Minzu Chubanshe

民族出版社 The Ethnic Publishing House 中国出版少数民族文字和汉文社会科学类图书的综合性出版社。1953年1月在北京成立。以突出民族特色打造民族品牌，弘扬各民族优秀的传统文化艺术，促进中国与世界各民族之间的文化交流为办社宗旨。设蒙古文、藏文、维吾尔文、哈萨克文、朝鲜文编辑室和社科理论、经济文化、民族教育等汉文编辑室及美术编辑室。另辖民族音像出版社和东方民族网站。用蒙古、藏、维吾尔、哈萨克、朝鲜、汉6种文字出版马列经典著作和老一辈无产阶级革命家著作，党和国家重要政策文献，社会科学和自然科学各门类学科读物；出版有关民族方面的学术著作和精选的汉文图书，以及各民族的优秀文化遗产、各类辞书和音像制品等。建社50年来，共出版图书1.2万多种。到21世纪初，年出书600多种。在已出版的图书中，除马列经典著作、党和国家领导人的著作及党和国家政策文献外，影响较大的还有蒙古文版的《回鹘式蒙古文献汇编》、《水晶鉴》，藏文版的《藏汉大辞典》、《藏医词典》、《四部医典形象论集》、《西藏王臣记》，维吾尔文版的《十二木卡姆》、《维吾尔语详解辞典》、《赛福鼎回忆录》，哈萨克文版的《哈萨克叙事长诗选》、《沙丽哈与萨曼》、《天河集》，朝鲜文版的《朝鲜古典文学选集》(20卷)、《中朝词典》、《朝中词典》，汉文版的《佛教史大宝藏论》、《西藏地方货币史》、《中国少数民族语言简志丛书》、《费孝通民族研究文集》等。还出版民族文版《求是文选》、《人民画报》2种期刊，以及《彩虹》、《维吾尔十二木卡姆》等音像制品。

minzucun

民族村 ethnic village 20世纪80年代以后随着中国旅游业的发展而出现的一种新型人造景观。又称民俗村。它不是一般意义上作为生活居住的民族村落，是主题公园或民俗博物馆的一种形式，是为展现特定民族的风情和建筑物而建造的旅游景点。中国大部分省、市、自治区都有形式各异的民族村，其中最著名的有国内最早建立的深圳锦绣中华和中国民俗文化村、昆明的云南民族村和北京的中华民族园等。这些民族村不仅独具魅力，成为全国或者当地重要的旅游景点，了解一些特定民族风


海南三亚百越民族文化村

情的场所，而且也逐渐成为当地一些少数民族节庆活动及国际文化交流的重要场所和青少年爱国主义教育的基地。

Minzu Daqianxi

民族大迁徙 Great Migrations of Tribes 376～568年，散居**罗马帝国**境外以日耳曼人为主的诸“蛮族”部落大举强行移居帝国境内，并各自建立国家的历史过程。

376年春，日耳曼民族的一支西哥特人遭到匈奴人袭击。他们得到罗马皇帝的恩准，以“同盟者”身份，渡过多瑙河，移居巴尔干半岛北部的色雷斯。次年，西哥特人因不堪罗马官吏的压迫，起义反抗。378年8月，亚得里亚堡一战，罗马军队惨败，皇帝瓦林斯阵亡。新即位的狄奥多西一世被迫准许西哥特人定居巴尔干半岛。395年狄奥多西一世逝世，罗马帝国分裂；西哥特人在阿拉里克统率下重起反抗，南下希腊，西进意大利，408年包围罗马。罗马付出5 000磅黄金和3万磅白银并释放日耳曼族奴隶后，才得解围。410年阿拉里克再度包围罗马，于8月24日晚攻陷该城。为了占领罗马帝国的粮仓西西里和北非，他于27日离开罗马南下，不久中途去世。西哥特人遂回师北上，进占高卢西南部，418年以土鲁斯为中心建立西哥特王国。

继西哥特人之后涌入罗马帝国的是日耳曼民族的苏维汇人、汪达尔人和非日耳曼民族的阿兰人。406年底，他们在美因茨越过莱茵河，经高卢于409年秋进入西班牙。西哥特人侵入西班牙后，苏维汇人被迫退居伊比利亚半岛西北角，建立苏维汇王国；汪达尔人和阿兰人则由盖塞里克(428～477年在位)率领，于429年渡海进入北非。439年攻陷迦太基，建立汪达尔-阿兰王国。455年攻陷罗马城。

紧接着越过莱茵河涌入罗马帝国的是日耳曼族的勃艮第人和法兰克人。5世纪初，他们占据高卢；451年，曾协助罗马人和西哥特人在卡塔劳温原野击退匈奴人**阿提拉**的进犯。约457年，勃艮第人在高卢东南部建立勃艮第王国，定都里昂。486年法兰克人在克洛维（481～511年在位）统率下，在苏瓦松击败罗马军队，占据高卢北部，建立**法兰克王国**。5世纪中期，匈奴人在阿提拉率领下，横扫欧洲直达莱茵河，给没落的罗马帝国以沉重打击。6世纪起，法兰克王国西南逐西哥特(507)，东南并勃艮第(534)，逐渐成为日耳曼诸王国中力量最强的国家。

5世纪中叶，日耳曼人中的盎格鲁、撒克逊和裘特各部落横渡北海进入不列颠。在粉碎当地凯尔特人的顽强抵抗后，占据该岛的东部和南部，建立许多小王国，7世纪初，合并为7个王国。

至此，西罗马帝国已名存实亡。476年禁卫军将领日耳曼人奥多亚克废西罗马末帝罗慕卢斯·奥古斯图卢斯，西罗马帝国遂亡。488年，东哥特人受拜占廷帝国唆使，在狄奥多里克（493～526年在位）的率领下大举入侵意大利。493年，狄奥多里克征服意大利，建立东哥特王国。568年，住在潘诺尼亚的伦巴德人在阿尔博因（约565～572年在位）统率下占领北部意大利，建立伦巴德王国。

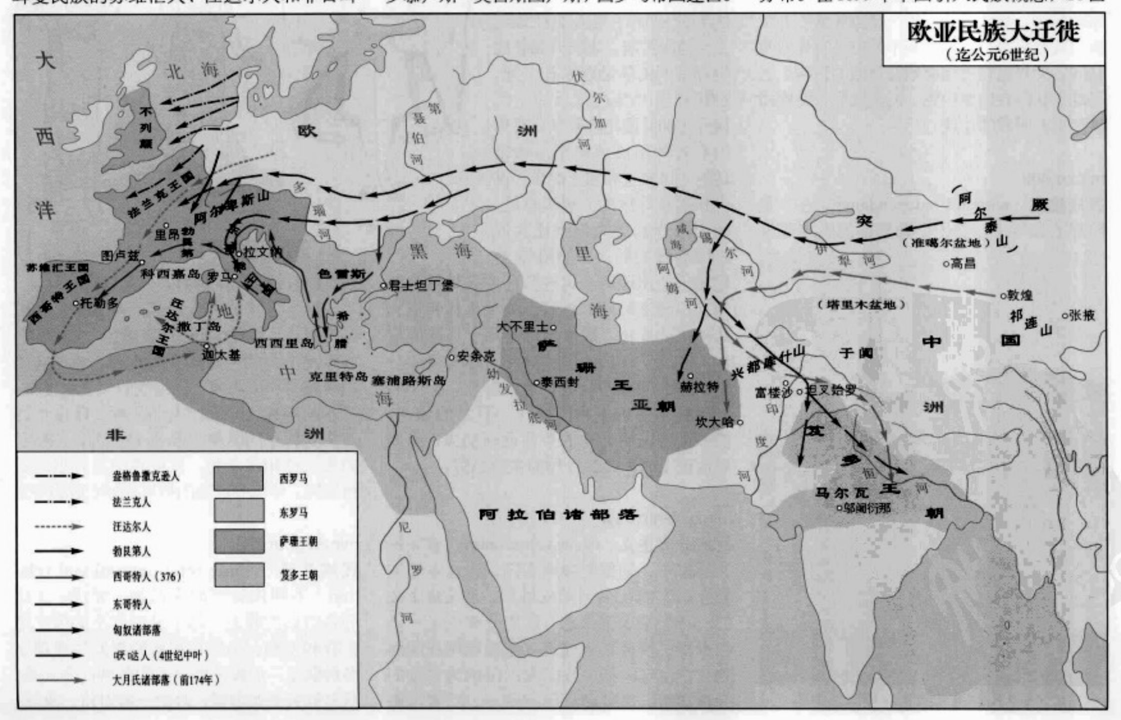
历时约两个世纪的日耳曼民族大迁徙摧毁了罗马奴隶制帝国，建立了日耳曼诸王国。这些王国由于受到罗马帝国生产力的影响，将帝国晚期所发生的奴隶制解体及封建制的萌芽结合起来，先后确立起新的封建制度。民族大迁徙的结果，导致了罗马古典奴隶制的灭亡和西欧封建社会的开始。

推荐书目

DIESNER H J.The Great Migration: the Movement of Peoples across Europe. London: Orbis Pub., 1982.

minzu dili

民族地理 geography of nation; geography of ethnic groups 研究民族的地理分布及其形成和演变的地理背景的领域。民族学和地理学之间的交叉领域，属文化地理学范畴。**民族**是历史上形成的一种社会集团。世界上的民族处于不同发展阶段。按所处的阶段分为原始民族、古代民族、近代民族和现代民族。不同的民族有不同的地理分布；同民族不同的时代亦有不同的地理分布。在1899年中国引入民族概念，20世



纪初叶引入民族地理概念。民族地理研究的主要内容是民族分布，民族分布研究有三个尺度：①国家尺度上的分布。有些国家人口的主体是一个民族，这样的国家被称为民族国家，如东亚的日本、朝鲜、韩国和蒙古等。世界上多数国家的人口是由多民族构成的，中国就是一个多民族的国家。一个民族散布于多个国家的现象也十分普遍。如阿拉伯人、库尔德人、吉普赛人等。②国家内部的地区分布。在多民族国家内部，民族分布有两种形式：民族聚居地区和混合居住地区。③聚落内部民族分布。城市聚落内部尤其大都市内部往往会出现不同民族聚居区，普遍现象是主体为民族混合居住区或主要民族居住区间镶嵌着少数民族聚居区，这些地区间的相互作用，将不断改变城市的社会空间格局。民族与地方环境的关系也是民族地理研究的重要内容。首先，自然地理环境在民族文化上留下烙印，尤其是在物质生活和物质生产方面。其次，社会人文环境与民族文化发展紧密联系，这在民族间的交流和碰撞中表现得最明显。交流和冲突的结果，可能是民族间彼此吸收他民族的优秀文化，丰富自己的文化，促进自身民族的发展；也可能是民族矛盾导致的民族间伤害。民族地方认同是民族地理研究的另一个内容。一个民族一旦形成后，具有相对的稳定性。它长期保持自己的传统、风俗习惯、语言文字、宗教信仰、居住方式、生产特点和强烈的民族自我意识等，包括对某个地方具有强烈的认同，尤其是对民族源地有强烈的认同。这种地方认同在民族内聚、民族发展、民族间冲突上有明显的体现。

minzu duli

民族独立 national independence 在一定阶级的领导下，受压迫和剥削的民族通过革命运动的形式，彻底推翻殖民地半殖民地的统治秩序，获得经济、政治、文化上的独立主权；或人民群众反抗侵略和剥削，通过武装起义夺取政权，取得民族的独立。



1973年9月24日几内亚比绍庆祝独立

民族独立在不同的时代具有不同的性质。在资产阶级革命时代，一些被压迫民族争得了民族解放，建立了有利于资本主义发展的民族独立国家。这时的民族独立是资产阶级世界革命的一部分。在帝国主义时代，殖民地半殖民地的被压迫民族争取民族独立的斗争，成为世界无产阶级革命的一部分。

世界反法西斯战争的胜利，改变了世界范围内政治力量的对比。民族独立运动席卷整个亚非拉，既有大规模的武装斗争，也有大规模争取独立的群众运动。这些运动摧毁了资本主义经营几个世纪的殖民统治，建立了社会主义和民族主义两类国家。

minzu fenhua

民族分化 ethnic separation;national separation 一个族体的部分成员离开本族形成另外的族体，或一个族体分解后形成多个族体的过程。民族分化是与民族融合相反的一种过程，也是历史上反复出现的现象。早期民族分化的原因，在于同一族体人口的增多和同一地域自然资源的不足导致的人口外迁。这一时期的民族分化往往与人类在地域上大范围扩散、不断开拓新的生存空间的活动联系在一起。阶级社会乃至现代历史上民族分化的原因比较复杂，常见的有对外殖民或军事占领带动的人口流迁和领土变化，谋生和逃难导致的大规模移民，因大国分割势力范围或其他原因导致的同一民族在政治地域上的阻隔等。这些流迁或被地域阻隔的人口随着时间的推移而发生族体特征和认同上的变化，最终形成不同于母族的族体，完成了各自的民族分化。尽管民族分化在当今的某些社会仍可能存在，但随着人类技术的进步和民族之间联系的紧密，能够形成民族分化的条件逐渐消失，民族聚合正在成为民族过程的主流趋势。

minzu fenlizhuyi

民族分离主义 ethnic secessionism 在多民族国家中，期望脱离所在国，建立本民族独立国家的社会运动或思潮。是民族主义的一种极端表现形态。民族分离主义可以指个别民族或其组成部分脱离原所在国而独立，也可以指主权国家以民族为单位的分崩离析。前者破坏国家统一，后者彻底瓦解国家。在当今的世界民族问题中，分疆裂土的民族分离主义是多民族国家政治的最大隐忧。数以千计的民族聚居于数以百计的国家，是人类社会发展的既有现实；不同民族在发展水平、人口规模、社会资源操控等方面差异的长期存在，使得民族矛盾和民族问题成为国家政治生活中的必然现象，但解决这些矛盾和问题并不意味着只能通过民族分离来实现。当代民族分离主义产生的原因各不相同，但多以民族自决权作为其政治合法性的幌子，这容易对它的是非判断造成困难。

minzu fuzhuang

民族服装 ethnic costume 具有传统民族形式的服装。又称民俗服。是民族政治、经济、思想、文化的反映，体现着民族心理素质。民族服装在特定的社会生活及自然环境中形成，符合民族的生活习惯和审美意识。其民族特征主要表现于服装的造型、款式、色彩、材料和服饰件等方面。

中国有56个民族。中山装和旗袍被认为是中华民族有代表性的民族服装。汉族的衫、袄、袍被特称为中式服装。中国少数民族服装，琳琅满目，各具风采。



三种民族服装示意

世界各国的民族服装品种繁多。各民族的服装都具有鲜明的民族特色，如阿富汗的披掩全身的斗篷式女装查连，菲律宾的由纱雅裙和班诺萝上衣组成的女套装他依，日本的和服，印度的女装纱丽，印度尼西亚男女皆穿的围裹裙莎笼（见图），苏格兰的男式褶裙凯尔特，夏威夷的直统型连衣裙姆姆，印第安民族的披风式外衣庞裘等。

minzu guanxi

民族关系 ethnic relation; national relation 不同民族之间在政治、经济、文化等各方面的联系。每个民族都不能孤立地生存和发展，必然和其他民族发生或建立各种联系，形成民族之间的各种社会关系。从民族关系类型看，政治上有对抗、隶属、

结盟等关系，经济上有竞争、掠夺、扶持、互助等关系，文化上有涵化和互动等关系，群体间有婚姻、同化和融合等关系。从民族关系的范围和形式看，既有一国内不同民族之间的关系，也有不同国家民族之间的关系；既有民族之间的直接交往，也有间接交往。从民族关系的性质看，有平等的关系，也有不平等的关系。在剥削阶级统治的社会中，民族之间除了正常的交往和联系之外，普遍存在着压迫、歧视和掠夺的一面。在社会主义制度下，由于消灭了剥削制度，民族关系基本上变为劳动人民之间的关系。在当代中国，各民族在根本利益一致的基础上，形成了平等、团结、互助的社会主义民族关系。

minzu guojia

民族国家 nation state 具有一定的领土范围，建立起统一的中央集权制政府，具有统一的民族利益以及同质的国民文化，由本国人治理并在法律上代表全体国民的现代主权国家。

民族国家的概念分歧与争论 民族国家是现代概念，其出现与民族和民族主义概念有着逻辑的联系。民族和民族主义均是现代民族国家特有的属性。一般认为，现代民族（nation）概念产生于法国大革命时期。这一时期的政治家E.-J.西哀士及其同时代人，从当时流行的自然法和社会契约理论中得出民族一词的含义，即“自由民的联合”。西哀士断言，民族包括所有的社会阶级，并构成一种体现总体利益的共同意志。由自由民结合而成的民族组成的政治社会，就是民族国家。

19世纪中叶以后，在民族民主运动不断高涨的情况下，民族和民族主义成为欧洲政治思想界关注的焦点。对民族的理解发生了歧义，引起了民族国家概念的分歧。一种观点是把种族起源、血统世系和共同语言当作理解民族的要素，民族被视为血统和本土文化的大众共同体。根据这种解释模式，族裔共同体与地域政治共同体的结合，就构成了民族国家。这种把民族与国家相重合的观念，既是后来从民族构成上界定民族国家并将其定义为“由一个单一民族组成的国家”观点的理论渊薮，也成为20世纪一些民族国家建构过程中发生种族清洗、人口交换、种族冲突和压迫等人道主义灾难的理论根源。另一种观点是根据地域和公民原则理解民族的公民模式。民族被视为以地域为基础的社会共同体，民族国家是把民族社会从政治上统一起来的特殊结构，是由共同的法律和共享的公共文化联结起来的政治共同体。本身就包含着不同民族共处于一个政府之下的意义，不同族裔背景的公民共同体在其领土范围内团结起来，建立在国家政治统一基础上的民族认同。

这种公民解释模式赋予现代民族国家政治统一和国民文化同质性的本质内容，扩大了民族国家自身的包容性，使民族国家具有了普遍意义和现实性。根据这种解释，凡是已经具有或正在具有这一本质内容的现代国家，不管其民族结构如何，都属于民族国家。

民族国家的基本特征 主权独立、领土完整是民族国家的主要特征。民族国家对其主权范围内的领土实施统一的行政管理，拥有使用自然权力、实施法律的垄断权。民族国家是民族意志和利益的代表，是民族尊严的体现，是国内政治与法的主体。民族国家存在于国际社会，是国际关系和国际法的行为主体，是现代世界体系的基本组成单位。民族国家拥有独立的外交、宣战、媾和、司法和税收等权利，并有权拥有军队，维护国家的领土完整，保护其不受任何外部势力的侵犯和作为一个整体在世界事务中的权力、利益和尊严。

民族国家是由国内所有社会阶层和集团组成的政治共同体，是国家权利合法性的来源。不仅拥有政治动员全国的能力以及控制自然和社会资源分配的权力，还拥有完善的政治法律机构和社会组织。民族国家通过这些制度化、法律化的机构、组织和渠道，保证人民意志的表达和贯彻，根据人民意志，制定各种政策，建立各种机制，调整社会权利的分配，调节各个社会群体的利益关系，实施保证社会政治经济秩序、规划社会发展、保障社会福利、国民教育、就业及失业救济、健康、环境和各项公民权利等方面的社会职能，对市场和经济活动进行宏观的控制和监督，对国家的经济、文化和社会过程产生深刻影响。

民族国家的历史与现状 民族国家最早是作为对中世纪封建领土国家的对立面而出现的。16世纪，欧洲的一些封建王公借助宗教改革和市民的力量，对外摆脱了罗马教廷的控制，对内消除了封建割据势力，在国家范围内实现了政治统一，成为西欧最早的民族国家的雏形。如都铎王朝时期的英国。18世纪末，法国大革命以法律的形式，肯定了近代自然法思想和社会契约理论中的人民主权观念，特别是近代政治思想家约翰·洛克和J.-J.卢梭等人关于政府和国家的观念，并将其付诸实践，用主权在民、民族利益至上的思想，否定了君主利益至上的政治原则，把民族国家的利益变成对外关系的最高原则。法国大革命时期实行的一系列政策，为后来的民族国家普遍接受，成为现代民族国家的象征内容。20世纪初，随着第一次世界大战的结束和哈布斯堡、奥斯曼和沙俄三个帝国的崩溃，原来在这些帝国疆域控制下的欧洲各个民族纷纷独立，南斯拉夫、捷克斯洛伐克、波兰、阿尔巴尼亚、匈牙利、爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛等根据民族自决原则建立起独立的民族国家。第二次世界大战以后，随着帝国主义和殖民主义体系的解体，越来越多的独立民族国家建立起来，民族国家遂成为现代世界体系的基本单位。20世纪末，随着地区性军事联盟和超国家共同体的发展，以及全球化带来的跨国公司、远程通信技术的发展和资本、劳动力的全球性流动，世界银行、国际货币基金组织等国际机构超国家权力的存在，国际关系、族际关系、国家与世界性组织机构间的关系发生了深刻的变化，民族国家在现代世界的地位和作用发生了很大变化，但仍然是国际事务中的主要活动者，在世界事务中起支配作用，维持军队，实施外交，控制国际组织，在相当大的程度上塑造着国内的政治、经济和社会生活。

Minzu Huabao

《民族画报》 *Nationality Pictorial* 反映中国少数民族情况，宣传民族政策的综合性画报。由国家民族事务委员会主办。1955年2月在北京创刊。初为双月刊，1957年改为月刊。用汉、蒙古、藏、维吾尔、朝鲜、哈萨克6种文字出版。向国内外发行。着重报道中国少数民族地区在现代化建设中的发展和中国55个少数民族丰富多彩的生活；反映少数民族地区政治、经济、文化、教育等方面的成就和新人、新事、新风尚；介绍民族地区的优秀历史文化、风土人情、自然景观和名胜古迹等。主要栏目有“民族工作”、“社会广角”、“雪域览胜”、“环球写真”、“艺术长廊”、“旅游天地”等。



《民族画报》（1955年2月创刊号）

minzu jiaoyu

民族教育 national education 中国少数民族教育的简称。特指中国除汉族以外其他

55个民族实施的教育。中国少数民族主要聚居在内蒙古、新疆、广西、西藏、宁夏等5个自治区以及各省区的30个自治州，121个自治县、旗。其余散居在全国各省、市、县。据2000年中国第五次人口普查地区的少数民族总人口为1.06亿人，占全国总人口的8.41%，但聚居地区占全国总面积的50%～60%。中华人民共和国建立以前，由于种种社会历史原因，少数民族教育十分落后，除朝鲜族、蒙古族、维吾尔族、壮族、藏族等几个少数民族有一定的教育基础外，有些少数民族甚至还处于刻木和结绳记事的原始状态。少数民族中绝大多数群众是文盲。

中华人民共和国建立后，少数民族教育得到了迅速的发展，成为中华人民共和国教育事业的重要组成部分。1951年中央人民政府政务院召开第一次全国民族教育工作会议，就民族教育的有关问题作出了相应的规定。1956年，在少数民族广大群众中展开了扫盲运动。小学教育和中学教育也有了一定发展。有些民族地区还开始举办了中等专业学校和高等学校。到20世纪80年代，有的少数民族普通教育已相当或接近于汉族的平均水平，**师范教育**、中等专业教育、**高等教育**也有了一定的发展，基本建立了具有少数民族特色的民族教育体系。据2003年中国教育部统计，全国民族自治地区已有高等院校135所，中等专业学校419所，普通中学11 711所，小学70 497所。据2004年中国教育部统计，全国各级各类学校的少数民族在校学生已达2 135.13万人，其中，普通高等学校80.73万人，全国少数民族专任教师102.57万人。

minzu jiefang yundong

民族解放运动 national liberation movement **殖民地**、**半殖民地**人民和一切被压迫民族反对帝国主义、新旧殖民主义和霸权主义，争取民族解放和维护民族独立的斗争。它的任务是对外反对异族压迫，对内反对封建专制制度，为资本主义发展扫清道路。它属于资产阶级民主革命的性质，其革命的领导者有的是资产阶级，有的是无产阶级。俄国十月革命的胜利，使被压迫民族的解放运动同无产阶级的革命斗争联合起来。第二次世界大战以来，民族解放运动空前高涨。到1981年底，亚非拉等地区先后有93个国家摆脱了殖民统治而获得独立。在第一次世界大战以前，帝国主义处于全盛时期，世界上2/3的地区属于殖民地和附属国。战后，民族解放运动才有组织地广泛开展起来，并首先得到共产国际的支持。1928年共产国际第六届代表大会通过《民族问题和殖民地问题提纲》，主张无产阶级在民族解放运动中支持民族资产阶级。马克思主义认为，民族解放运动是以资产阶级民主革命为起点的社会主义革命的一个步骤。从20世纪30年代到第二次世界大战，以反法西斯为主题的民族解放运动持续高涨，加速了法西斯的灭亡。第二次世界大战后出现了亚非拉国家之间联合反对帝国主义、殖民主义、霸权主义的斗争的新局面。但大多数民族独立国家还面临着争取经济上获得真正独立的斗争任务。

minzu jiefang yundong lilun

民族解放运动理论 national liberation movement, theory of 马克思列宁主义关于殖民地半殖民地和被压迫民族争取民族独立和解放的革命理论。19世纪，随着民族压迫和殖民扩张的加剧，欧洲和亚洲先后爆发了民族解放运动。进入20世纪以后，随着资本主义从自由竞争走向垄断和全球殖民体系的形成，V.I.列宁认为民族解放运动是不可避免的，殖民地反对帝国主义的民族战争必然是他们的民族解放政治的继续。民族解放运动作为一种独立的积极的革命力量，是“一种酵母、霉菌”，能够帮助无产阶级登上国际舞台，完成其历史使命；是一股新的源泉，反转来影响无产阶级革命的发展，推动世界的前进。毛泽东指出，民族解放运动既是反对帝国主义的民族革命，同时又是反对本国封建主义的民主革命；民族解放运动不仅是摧毁帝国主义的强大力量，而且是促进社会主义国家获得巩固的重要因素；无产阶级必须积极参加并领导民族解放运动。

minzu juhe

民族聚合 ethnic aggregation; national aggregation 历史上不同的族体互相接近并合为一体的过程。在民族的发展过程中，同一族体的分化和不同族体之间的接近联合是普遍现象，后者即为民族聚合。根据民族过程理论，民族聚合在氏族社会解体阶段最为突出。民族聚合可以划分为三种类型：两个以上族体（往往在语言和文化上有亲缘关系）融合为一个族体的过程，称民族结合；一个族体全部或部分融入另一个族体的过程，称**民族同化**；在语言和文化上根本不同的几个族体相互影响，产生共同文化特征的过程，称**民族一体化**。这三种类型相互渗透和影响：民族一体化可以向民族结合和同化过程转化，民族同化和结合也并非界限清晰。产生民族聚合的根本原因在于因生存和发展的需要，民族之间相互联系的必然性和交往的不断深入。

minzu maodun

民族矛盾 ethnic contradiction; national contradiction **民族**之间在相互交往中产生的摩擦、对立和冲突。由于语言、文化和社会生活条件不同，经济发展水平不一，民族之间在相互交往中不可避免地会产生各种错综复杂的摩擦、对立，甚至冲突。民族矛盾在不同情况下具有不同的性质，可分为非对抗性矛盾和对抗性矛盾。在阶级压迫的剥削制度下，统治阶级在对本民族劳动人民实行压迫和剥削的同时，总是千方百计地压迫、剥削其他民族，挑拨民族关系，制造民族隔阂和仇视，使民族压迫和反压迫的对立带有“全民族”的色彩。这种压迫民族中的统治阶级与被压迫民族之间的矛盾，实质是阶级矛盾，属于对抗性质，只有通过消灭剥削制度才能最终解决。在社会主义制度下，消除了民族压迫的社会根源，各民族的根本利益是一致的，但由于民族差别和各种偏见还存在，民族间还存在着经济文化发展的不平衡，存在着表现在语言、行为、价值观念和生活习俗等方面的不同，各民族间还会出现相互适应过程中难以避免的矛盾。这些矛盾基本上属于人民内部非对抗性的矛盾，只能在社会主义建设过程中，通过大力发展各民族的经济和文化，不断进行**爱国主义**、**民族平等**和民族团结教育来解决。非对抗性的矛盾，由于处理不当或放任不管，也有可能转化为比较激烈的对抗性矛盾。

minzu minzhu geming

民族民主革命 national democratic revolution 殖民地、半殖民地被压迫民族反对殖民主义、帝国主义和封建主义的统治，争取国家独立、民族解放和政治民主的革命。在帝国主义时代，世界被划分为两部分：一是占世界人口绝大多数的殖民地、半殖民地被压迫民族；另一是人数甚少，但拥有巨大财富和强大军事实力的帝国主义殖民势力。殖民地、半殖民地人民在帝国主义的压迫、剥削和统治下，丧失了独立和主权，处于极端贫困落后的境地，长期停滞在封建、半封建甚至更为落后的社会发展阶段。帝国主义和殖民地、半殖民地被压迫民族的矛盾，封建主义和人民大众的矛盾成为近代殖民地、半殖民地社会的基本矛盾。其中，以帝国主义和被压迫民族的矛盾为主要矛盾。殖民地、半殖民地的民族民主革命，就是在这样的基础上发展起来的。

民族民主革命的对象是帝国主义和封建主义，以及同它们有密切联系的买办资产阶级。民族民主革命的任务是：对外推翻帝国主义，对内推翻封建主义和官僚资本主义，实现国家独立、民族解放和政治民主，解放生产力，为社会发展扫清道路。民族民主革命就性质来说，是资产阶级民主主义革命。俄国十月社会主义革命后，民族民主革命的性质有所改变，在中国、朝鲜、越南、古巴等殖民地、半殖民

地国家，无产阶级的力量逐渐强大，建立起自己的政党，并取得了民族民主革命的领导权，使这些国家的民族民主革命成为无产阶级社会主义世界革命的一部分。但从世界范围来看，大多数亚非拉国家民族民主革命的领导权仍然掌握在民族资产阶级、小资产阶级政党手中。这些政党针对各自的具体情况，提出了适应广大民众要求，具有强烈民族主义色彩的反帝反封建、争取民族独立、实现国有化和土地改革等政治主张，调动了广大民众的热情和参与，使民族民主革命获得了广泛的社会基础。

第二次世界大战后，殖民地、半殖民地的民族民主革命取得了伟大胜利，亚非拉众多民族摆脱了帝国主义殖民主义的民族压迫，建立起数以百计的独立国家，改变了世界政治格局。但由于帝国主义殖民主义的长期影响，现代世界在权力、资源和财富的分配上仍然是不平等的，北方发达国家和南方新兴国家之间的贫富差距越来越大，新兴民族国家要实现政治平等、经济发展和社会民主的民族民主革命目标，仍然面临艰巨的任务。

minzu ningjuli

民族凝聚力 national cohesion 民族内部团结统一的程度及产生的社会效应和影响。因社会发展水平、民族意识、民族性格和社会结构等方面的差异，各民族的团结统一程度及由此产生的社会影响力也不同，这就是一个民族的凝聚力问题。汉语中的“民族”一词有多种所指，但论及民族凝聚力时一般用于国家层面，因此这里的民族凝聚力等同于国家全体国民的凝聚力。

民族凝聚力有两大构成：一是民族自有的向心力，包括民族认同、政治核心和社会主导意识认同。此处的民族认同就是国家认同；政治核心认同指能够团结全民族的社会集团及其领袖，在现代社会一般就是处于执政地位的政党和政府；社会主导意识指能够在社会中起支配作用的意识形态，通常包括精神信仰、价值观念和社会目标。这种意识形态因时间和国家不同而有所差异，但爱国主义是近代以来各国民族凝聚力中社会主导意识的一项必需内容。这也是国家层面上民族凝聚力的一个特点。全体国民有着一致的民族和国家认同，有着对处于民族核心地位的政治力量的广泛认可，有着对在社会中起主导作用的意识形态的普遍崇信，这个民族就会有强大的内聚力，即向心力。二是民族成员之间的团聚力，即包括各阶层、各民族在内的全体国民的团结和统一，或称民族成员之间的“亲和力”。这种团聚力的基础首先是政治上的，即全体成员都为一国之民，有着共同的国家利益或民族利益，都在一种或愿在一种政治力量的统辖之下追求共同的社会发展目标。全民族的团结也基于共同的经济联系、历史命运和文化认同。

在以国家为基本社会单元的当代世界，社会的经济结构和历史文化都以国家为范围进行整合，人们在这种社会经济结构和文化环境中形成的社会关系有着以国家为中心的政治保障。这是能够以国家为单元构建认同和统一，进而形成民族凝聚力的主要原因。

民族凝聚力是以国家利益和认同为中心的社会向心力、团聚力，集中体现了一个国家的精神实力。它是无形的、潜在的，但却是国家稳定和社会动员不可或缺的，因而被视为国家综合国力的重要构成。

minzu pingdeng

民族平等 national equality 各民族在社会生活各个领域和相互交往中处于同等的地位，享有同样的权利。民族不分大小、强弱，一律平等，任何民族不能享有任何特权。

平等，包括民族平等，作为资产阶级民主主义的一个口号，首先由西方资产阶级思想家和政治家提出。17～18世纪西方封建社会末期，随着工商业的发展，资产阶级作为一种新兴的力量开始登上历史舞台。它提出的推翻封建壁垒、统一国内市场、发展经济贸易等主张，得到了受封建制度限制的社会各阶层的支持。其中有关人的“自由”、“平等”、“主权在民”等思想口号以及实现语言文字平等乃至在民族主义政治理念推动下建立民族国家的要求，产生了广泛的影响。西方资产阶级利用这些思想口号鼓动和联合本民族广大民众向封建专制和民族压迫发起进攻，最终取得资产阶级民主革命的胜利，建立了民族国家。但是，资产阶级提出的上述思想口号并不彻底，只是为资产阶级夺取政权、建立资本主义制度服务。资产阶级一旦掌握政权，就抛弃当初进步的思想和主张，转而压迫剥削各民族的广大劳动人民；资产阶级的“自由”、“平等”、“博爱”等口号成为资产阶级掩盖阶级矛盾、欺骗各民族人民、维护其阶级利益的工具。“平等”只有当马克思主义产生以后，到了无产阶级革命时代才被赋予真实的含义，实现真正的民族平等才有了可能。

民族平等既是马克思主义民族问题理论的根本原则，也是无产阶级及其政党处理内外民族问题的基本立场和政策核心。马克思主义民族平等观包括：①民族不分大小、强弱、人数多少，一律平等。在一国范围内，国内各民族一律平等；在世界范围内，全世界所有民族一律平等。由于历史进程、生存环境、人口繁衍的不同，民族有大有小，在发展程度上有先进与后进之别，但绝无优劣和贵贱之分，一切民族在权利和地位上都应当是平等的。②要求各民族在一切权利上完全平等，反对任何民族的任何特权。不仅在政治、法律上，而且在经济、文化、语言文字、风俗习惯、宗教信仰等一切社会生活领域，各民族均有平等的权利。③消灭阶级，铲除民族不平等的根源，才能实现民族的真正平等。④实现各民族不仅在形式上，而且在事实上的完全平等。

minzu qishi

民族歧视 national discrimination 按照民族成分划分人们的社会地位和法律地位，限制和侵犯某些民族的基本权利的现象。它是剥削制度和专制制度的产物，主要由剥削阶级实行的民族征服、掠夺、压迫和统治政策所引起，并由他们挑拨民族关系、制造民族纠纷、煽动民族仇恨的行为所推动。它可以表现为在政治、经济、文化及语言文字、风俗习惯、宗教信仰、生活方式等方面对其他民族的限制、约束和压制，也可以表现为对其他民族整体或局部的轻蔑性偏见。

中华人民共和国建立后，立即废除民族压迫制度，民族歧视成为非法。《中华人民共和国宪法》明确规定：“中华人民共和国各民族一律平等。国家保障各少数民族的合法的权利和利益，维护和发展各民族的平等、团结、互助关系。禁止对任何民族的歧视和压迫，禁止破坏民族团结和制造民族分裂的行为。”世界上不少地区仍然存在民族歧视。这种歧视既有公开的、法律规定的，也有隐蔽的、事实上存在的。民族歧视对民族团结、社会稳定和人类的文明进步都极其有害，正在受到绝大多数国家和人民的谴责和抵制。只有消灭剥削制度和民族压迫制度，才能逐步消除民族歧视，在各民族之间实现真正平等，建立相互信任、尊重的感情。

minzu qianxi

民族迁徙 ethnic migration 某一民族或某一民族的一部分离开原居住地到另一地永久或半永久居住的空间移动过程。民族迁徙的原因有被迫的，也有自发的。被迫迁徙主要起因于躲避外来压迫、战乱、生态破坏和自然灾害，统治集团的强制驱赶、军事调集、对外驻防或殖民等；自发迁徙主要起因于迁徙地和原住地之间在社会状况和自然环境之间的差距，趋利避害，向往好的生活和生存环境，使得民族群体主动向条件较好的地方迁移是历史上的普遍现象。民族迁徙往往会造成民族地理的大幅度变动和社会的重大变革，例如4世纪匈奴人的不断西迁，8世纪阿拉伯人向周边的

扩展，13世纪蒙古人进入中亚和东欧，都产生了民族迁徙的连锁反应，引起世界历史的巨大变化。一个民族迁徙到新的地方后，其经济结构和生活习俗往往会发生变化，甚至形成新的民族。一些民族则同化于迁徙地民族而退出历史舞台。

minzu rentong

民族认同 ethnic identity; national identity 社会成员对自己民族归属的自觉认识和感情依附。即民族归属感。民族是人类的一种群体分类，当人们意识到这种分类以及自己在这种分类中的具体归属时，就产生了民族认同。民族认同建立于共同的文化基础上，自觉或不自觉地与祖先、血缘等原生因素相联系，具有强烈的感召力和持久性。民族认同不是一种先验的存在，其形成的前提是民族交往和接触。生活在一定民族社会中的人们，天生属于某一民族。但在未与外族成员交往（包括间接交往）之前，不可能认识到"我们"与"他们"的区别，不会有自己属于某族的心理感受。只有经过交往，才会形成外族成员"非我族类"的印象，产生民族归属感。民族认同的强弱与民族交往的频率、形式、广泛程度和文化差异等因素有关。一般而言，交往频率高、形式剧烈（例如战争或其他暴力手段）、参与成员广泛、文化反差大，形成的民族认同就强，反之即弱。民族认同是民族意识的基本内容，直接决定着民族凝聚力的状况。

minzu ronghe

民族融合 national fusion 全世界民族消亡的途径和过程。指全世界各民族在社会高度发达，相互联系高度密切，共性文化极度增多以后，民族特征和民族差别逐渐消失，形成一个没有民族界限的人类整体的历史过程。

民族融合是一个漫长的历史发展过程，也是历史发展的必然趋势。在资本主义社会中，由于商品经济的发展和世界市场的形成，民族壁垒受到猛烈冲击，各民族之间的经济交流和文化联系日益频繁，民族融合的因素不断增多。但是，在资本主义社会中，由于剥削制度和民族歧视社会环境的存在，民族融合因素的增长受到阻碍。在社会主义社会里，由于消灭了民族压迫和剥削制度，实现了民族平等和民族团结，建立了社会主义民族关系，民族间的经济交流和文化联系更加密切，在各民族共同繁荣的基础上，民族融合的因素必然得到广泛的发展。但是，社会主义阶段不是实现民族融合的阶段，而是民族发展繁荣的阶段。民族融合是一个自然的过程，企图用行政手段强制实行民族融合，不仅会妨碍民族融合因素的增长，而且必定损害民族团结。人们习惯上把历史上两个以上的民族，由于互相接近、互相影响，最终形成为一个民族的现象，也称为民族融合。

minzu shehuixue

民族社会学 ethnosociology 以民族的特殊社会文化为基础，运用社会学研究方法，研究不同民族社会形态结构、功能及发展趋势的社会学分支学科。美国人类学家L.H.摩尔根的《古代社会》一书对美洲印第安易洛魁原始民族社会进行了研究，这是民族社会学的早期著作。1880年出版的法国人类学家C.勒图尔诺的《民族志社会学》，借助民族学的材料研究社会的发展。他所称的"民族志社会学"可视为民族社会学。20世纪以来，民族学、社会学和社会人类学得到了较快的发展，这些学科的理论和方法互相渗透、交叉，逐渐形成了介于民族学和社会学之间的民族社会学。研究内容主要有：不同民族的生活、语言、法律、道德、文化意识等特点及其形成的社会条件；不同民族现象、民族问题的社会本质；不同民族社会形态的结构、功能及其发展趋势；不同民族集团的关系、社会类型及社会文化变迁的历史发展过程。民族社会学有着自己的学科独立性。既不像民族学那样以民族本身为研究对象，也不像社会学那样以整个社会为研究对象。民族社会学与社会人类学的区别是：前者以民族社会为研究对象，后者以整个人类社会的发展为研究对象。在研究作为民族共同体的发展时，民族社会学与民族学、社会学、社会人类学是一致的。

minzu tonghua

民族同化 national assimilation 一个民族或其一部分丧失本民族特征变成另一个民族的现象。它是从民族产生以来，在社会发展的各个阶段都存在的历史现象。

民族同化可分为自然同化与强迫同化两种。自然同化是符合人类社会民族过程发展规律的现象，而强迫同化则违背客观规律，引起民族冲突、阻碍社会进步。自然同化一般表现为：比较落后的民族与比较先进的民族交往时，自然吸收先进民族的文化，逐渐改变、直至最后完全丧失自己的民族特征，变成别的民族。整个过程是自愿的、自然演进的，没有借助于暴力、特权和任何强制手段。但在同化的过程中也存在着斗争。被同化民族中往往有少数人特别是统治阶级中的当权者，企图用各种手段阻止同化的趋势，但结果总是与他们的愿望相反。因为，自然同化是先进取代落后，是历史发展的必然趋势，不以人的意志为转移。自然同化在世界各国和中国历史上曾大量发生。中国历史上许多少数民族，如匈奴、鲜卑、契丹、羯等族或其中的一部分，进入中原地区或与汉族混居以后，受到汉族先进生产方式的影响，逐渐地接受了汉族的文化，最后丧失了本民族的特征，成为汉族的一部分。这种自然同化具有极大的历史进步作用。强迫同化是一个民族利用暴力或特权强制别的民族放弃自己的特征而成为它的一部分。这种现象主要表现在统治民族的统治阶级对被统治民族的强制政策和强制手段上，如禁止使用自己的语言文字，强制易服饰、改姓名，毁坏标志性建筑、纪念物，强迫改变宗教信仰，等等。强迫同化是以被同化民族遭受巨大的痛苦和牺牲为代价的，是民族压迫的一种表现，因而受到被统治民族的坚决反抗。

minzu tongyi zhanxian

民族统一战线 national united front 社会各阶级和各种政治力量在反侵略、反压迫、争取民族解放和独立的民族战争中结成的政治联盟，以及多民族国家内各民族为维护国家统一，促进民族团结和共同发展进步而结成的政治联盟。

由于各个时期的历史内容不同，各国、各民族所处的环境不同，民族统一战线的内容和形式也不同。在帝国主义殖民主义时代，殖民地、半殖民地的工人、农民、城市小资产阶级、民族资产阶级及一切爱国民主人士结成全民族的统一战线，反对帝国主义、殖民主义列强以及与他们相勾结的封建势力和官僚买办阶级对各个民族实行的压迫和掠夺，争取民族独立和社会民主。在帝国主义殖民主义体系解体、殖民地、半殖民地人民获得独立并建立起独立主权国家之后，民族统一战线成为多民族国家维护国家的独立和统一、促进国内民族团结、创造各民族和睦相处的政治空间的现实手段，体现了多民族国家中各民族利益的一致性，是各个民族平等参与国家政治决策，实现各民族共同发展共同繁荣的政治保障。

minzu wenhua

民族文化 national culture 各民族在其历史发展过程中创造和传承的具有本民族特点的文化。通过语言、宗教、文学、艺术、价值观念、礼仪习俗、社会组织制度、建筑风格和民居、生产和生活器物、服饰、思维和行为方式等广泛领域表现出来，是民族得以存在的表征形态。

民族文化伴随着民族存在和发展的整个过程。民族文化的首要特点是特殊性，正是这种特殊性构成民族与民族之间的差异性。民族文化是一种绵长恒久的文化，具有鲜明的传统性。通常所说的传统文化

都是依托于民族性而存在的。当然，传统并不意味着一成不变，变异在任何一种民族文化中都是使自身能够适应新的社会条件，得以生存和发展的必要因素。民族文化在民族的生存发展过程中承担着重要职能，如作为工具和中介使民族适应自然、与自然沟通，作为社会规范使民族维系自身的存在和稳定，作为精神家园为民族个体提供心理寄托和抚慰等。马克思主义认为，民族文化在阶级社会中包含着剥削阶级的和被剥削阶级的两种文化，反映着两种对立阶级的利益和思想。在社会主义社会里，民族文化是具有社会主义内容和民族形式的新文化。

Minzu Wenhuagong

民族文化宫 National Cultural Palace 中华人民共和国建立十周年首都十大建筑之一。位于北京西长安街北侧。设计人为张镈等，1959年建成。该建筑东西宽185.78米，南北深105米。集亭、台、楼、阁、塔于一体，体现了浓重的民族风格。主楼前面环抱的中央广场上有莲花瓣装饰的喷水池，后面连接着敞亮宽广的大厅，镏金电动大门镶有五彩的玻璃莲花图饰，烘托着大门两侧“团结”、“进步”四个大字。墙面用白色面砖装饰，翠绿色琉璃瓦屋顶，方整石墙脚，融现代建筑与传统民族风格为一体，造型优美独特。1998年，国家投资对民族文化宫进行抗震加固和全面装修。民族文化宫下设展览馆、博览馆、图书馆、宾馆、大剧院、娱乐城等机构和设施。展览馆拥有3 400平方米的展厅面积，向社会各界提供展览场地，举办国内外经济、文化、科技、艺术等展览会。1999年被国际建筑师协会第二届大会选为“当代中国建筑艺术精品之一”，1994年在北京“我喜爱的民族风格建筑”评选活动中，荣列50座中选建筑榜首。



民族文化宫外景

Minzu Wenxue

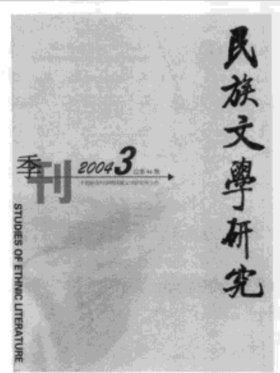
《民族文学》 *National Literature* 中国当代文学期刊。1981年1月在北京创刊，双月刊，1982年1月改为月刊。中国作家协会主办，民族文学杂志社编辑。它以中国共产党的民族政策和“百花齐放、百家争鸣”的方针为指导，以团结少数民族作家，扶持、发展、繁荣少数民族文学创作为宗旨，是专门发表少数民族作家作品的全国性文学期刊。刊载小说、诗歌、散文、评论、报告文学、少数民族母语创作汉译作品等。活跃于当代中国文坛的少数民族作家均在《民族文学》发表过作品，很多已成名的中青年作家和许多少数民族的第一代书面文学作家均从这里起步登上中国文坛。《民族文学》主编先后为陈企霞、玛拉沁夫（蒙古族）、金哲（朝鲜族）、吉狄马加（彝族）。



《民族文学》创刊号封面

Minzu Wenxue Yanjiu

《民族文学研究》 *Studies of Ethnic Literature* 中国少数民族文学学术理论季刊。1983年11月创刊。中国社会科学院民族文学研究所主办，面向国内外发行。首任主编刘魁立。办刊宗旨是坚持正确的政治方向与思想方法，贯彻党的“双百”方针和民族政策，以严格的学术标准，选择刊发有关中国各少数民族文学研究的专题论文、调查报告和重要文学资料等。《民族文学研究》面向少数民族文学专业或业余研究工作者、文科大专院校师生、民族工作者、民族文学爱好者。多年来，刊物力求在继承中国文化传统的同时吸收国外民族文学、民俗学的理论和方法，在理论探索的同时注重应用的研究，兼顾古今中外以及不同领域之间的贯通，注重各少数民族文化遗产的搜集整理，关注当代少数民族文学发展现状，提倡文化创新，着力推出国内最新、最具代表性的研究成果，影响力日益俱增。主要栏目有“少数民族文学理论研究”、“古代少数民族作家及作品研究”、“现当代少数民族作家及作品研究”、“少数民族民间文学研究”、“国外研究之窗”、“学术动态”等。



《民族文学研究》封面

minzu xinlixue

民族心理学 folk psychology 研究特定条件下某一民族心理活动的发生、发展和变化规律的社会心理学分支。它以普通心理学和社会心理学的理论为基础，又以社会学、人类学和民族学的材料为参照，研究特定民族集团影响下人们的社会行为，以及他们内在的心理特点和规律。具体研究涉及特定民族集团内人与人之间的相互关系和相互作用，以及民族集团与民族集团之间的相互影响与相互制约等。

民族心理特点主要指一个民族作为一个大群体所具有的典型心理特点，它通过该民族成员个体表现出来。民族心理和民族成员个体心理是共性和个性的关系。某一民族的性格特点虽然在别的民族成员身上也会存在，但在该民族成员身上表现得更加普遍、强烈且持续时间更长。民族心理特点是一个民族长期在特定的自然和社会环境制约下，在历史文化积淀的过程中形成，并通过一定的生产和生活方式及各种文化产品表现出来。

1860年德国哲学家M.拉察鲁斯和语言学家H.斯坦塔尔共同创办了《民族心理学及语言学杂志》。他们一面从事原始民族语言、宗教、神话及艺术等方面的研究，一面探寻这些原始民族的心理历程。他们认为存在着不同的民族心理，其不同主要表现为社会心理对民族成员心理的影响。但他们的研究方法主要是思辨的，解释也带有神秘性。这是民族心理学的早期研究。

19世纪末，德国心理学家W.冯特致力于建立科学的民族心理学，他称民族心理学为“社会人的心理学”或“人类社会的心理学”，认为比较简单的精神现象可以以个人为单位，用实验的方法进行研究；比较复杂的精神现象，因与人类的共同生活密切相关，故须多使用观察法，观察民族的

精神产物。他对人类学和历史学的资料进行了系统的心理学解释，在晚年花费近20年时间（1900～1920）写成《民族心理学》10卷巨著。他把民族心理学视为人类心理发生、发展的知识来源。人的心理既有自然因素，又有社会因素。民族心理则是社会因素，是人的高级心理过程的体现，是人类的文化成果。应通过研究种族群体的神话、风俗和语言来研究其心理。

20世纪初，美国心理人类学功能学派的B.马利诺夫斯基受冯特的影响，认为应从人的心理需要出发看待各民族集团的行为与文化。20年代后，民族心理的研究明显受行为主义的影响。实验方法开始被用于研究不同种族的心理差异问题，探讨了影响个人行为或人格的文化因素。

R.F.本尼迪克特等人将心理学的知识与人类学的观点相结合，并于30年代将其从欧洲传到美国，使新精神分析学派在美国更加兴盛。精神病学家A.卡丁纳和人类学家沿着这个方向提出了新的研究途径。卡丁纳认为，生命开始的头几年对个体人格的形成非常重要。养育儿童的技术如哺乳、排泄训练、性和其他的训练，都深深地影响着儿童。就整体而言，在某一社会中，这些虽然会有些个别差异，但是都相当固定而且标准化。因此，在同一社会成长的儿童，会经历相同的童年期经验，很容易以相同的方式加以反应，从而发展出许多共同的人格特质。这种理论基本上是童年期决定论的形式。

中国的民族心理学研究始于20世纪初。1919年陈大齐写文章论述了民族心理学的意义。1928年童润之发表了《论民族意识》，1947年吴江霖发表了《社会心理学上的文化观点》。80年代中期以来，中国的心理学及民族学、人类学工作者也曾多次以各自的方法对中国各民族的心理特点进行了多种调查和研究。

minzu xingshi wenti lunzheng

民族形式问题论争 controversy or problem of national style 中国抗日战争时期关于文学的民族形式问题的讨论。讨论的中心是探索新文学如何与本民族的特点、与人民群众相结合。1938年10月毛泽东在《中国共产党在民族战争中的地位》中，提出把国际主义的内容和民族形式紧密地结合起来，创造“新鲜活泼的、为中国老百姓所喜闻乐见的中国作风和中国气派”的号召。1940年初，毛泽东又在《新民主主义的政治和新民主主义的文化》(收入《毛泽东选集》时题为《新民主主义论》）中指出：“民族的形式，新民主主义的内容，——这就是我们今天的新文化。”这些号召在文艺界引起了巨大的反响。1939～1940年间，在解放区和国统区掀起了民族形式问题的讨论。边区报刊上发表周扬、艾思奇、萧三等人的文章，主要就如何运用民间形式问题展开正面研讨。在国统区就民族形式的“中心源泉”问题进行的论争中出现了比较极端的意见，有的极度重视民间旧形式，有的则对其全盘否定，论争双方分别以向林冰和葛一虹为代表。到1940年下半年《新华日报》社举办“民族形式”问题座谈会后，郭沫若、茅盾、胡风等人纷纷发表文章，更深入地触及了形式与内容的关系和如何对待中外文化遗产等实质性问题，理论水平有所提高。这次讨论是对“五四”以来新文学接受外来影响与继承本民族传统的得失的一次检讨，是“五四”以来新文学大众化问题讨论的继续与发展。

minzu xingge

民族性格 ethnic character; national character 一个民族具有的不同于他民族的独特心理状态。是该民族的经济状况、历史传统、生活方式以及地理环境特点在民族心理上的反映。民族性格形成于各民族的历史发展过程，基础是民族的共同语言、共同地域、共同经济生活及由此形成的共同文化，有的还与宗教信仰有密切关系。民族性格具有很强的历史连续性和稳定性。有些民族的共同地域、共同经济生活，甚至共同语言等特征都已发生变化，但民族性仍然明显存在而成为维系该民族的重要心理因素。民族性格的形成往往与民族的历史遭遇和所处地位有密切关系。在阶级社会，一些处于受歧视和被压迫地位的民族，对其他民族存有隔阂和不信任心理，对于伤害本民族尊严和民族不平等现象颇为敏感，在其民族性格中会流露出保守、排外或反抗性。

民族性格通过该民族物质文化和精神文化的特点表现出来，例如民族的精神风貌，经济行为特点，建筑艺术风格，住宅形式与格局，语言、文字、音乐、舞蹈、戏曲、饮食、服饰的特色，社会风尚、礼仪、节日和其他生活习俗等。随着各民族物质生活条件和社会政治环境的变化，民族之间经济、文化交流日益广泛、频繁，民族的传统和生活习俗等随之发生变化，民族的性格、情操和爱好也不能不发生变化。民族性格作为民族的共同心理表现，成为民族的共同因素之一，将随着民族群体长期存在。

minzu xuwuzhuyi

民族虚无主义 ethnic nihilism; national nihilism 虚无主义在民族问题上的表现。虚无主义一词系德文Nihilismus的意译，源出拉丁文nihil（虚无）。德国唯心主义哲学家F.H.雅可比在《给费希特的信》中首先使用。德国唯心主义哲学家F.尼采把否定历史传统和道德原则的现象称为虚无主义。民族虚无主义无视民族特点，抹杀民族差别，否定民族文化传统和历史遗产，甚至认为“民族”是虚构的概念，根本否认民族的存在，实质上是大民族主义和大国沙文主义（见沙文主义）的一种表现。历史上一些封建专制国家的反动统治阶级矢口否认其他民族的存在。K.马克思曾嘲笑19世纪法国蒲鲁东主义者宣布“民族性为无稽之谈”、“一切民族特征和民族本身都是陈腐偏见”的论点。在近现代历史上，为了对抗民族解放运动，一些国家的资产阶级认为民族和民族主权的概念已经过时，把被压迫民族争取民族独立的斗争视为“地方极权主义”，鼓吹“个性的自由”应当建立在超民族的、世界主义的基础之上，企图诱使殖民地、半殖民地人民脱离民族民主革命的道路，同帝国主义实行政治、经济“合作”。此外，民族虚无主义也指否定本民族传统及盲目崇外的错误倾向。

minzuxue

民族学 ethnology 以民族为研究对象的学科。它把民族作为整体进行全面的考察，研究民族的起源、发展以及消亡的过程，研究各族体的生产力和生产关系、经济基础和上层建筑。

“民族学”一词，起源于古希腊文，由'εθγos〔ethnos（族体、族）〕和λόγos〔logos（科学）〕两字组成，指研究民族共同体的学问。英文的Ethnology、法文的Ethnologie、德文的Völkerkunde、俄文的Этнография，都是民族学的意思。英国的“社会人类学”(Social Anthropology)、美国的“文化人类学”(Cultural Anthropology) 和当前合称的“社会文化人类学”(Sociocultural Anthropology)，在研究对象和范围上与民族学相近。

民族学的产生和马克思主义的民族学的建立

19世纪中叶是西方资本主义发展的“黄金时代”。一些主要资本主义国家向世界各地区寻找原料和市场，为了扩大殖民地、统治当地的国家和民族，必须研究殖民地各民族的社会情况。在长期积累资料的基础上，为适应当时的需要，民族学作为一门独立的学科正式产生，并得到迅速发展的机会。西方主要国家纷纷建立了专门从事民族学研究的组织，如1839年法国的“巴黎民族学学会”，1842年美国的“美国民族学学会”，1843年英国的“民族学学会”，1869年德国的“人类学、民族学和原始社会协会”等。这些机构陆续组织了一些考察队或探险队，到殖民地和边远地区的落后民族中进行调查研究，除了详细记录各

族人民的现实社会现象、生活方式和文化习俗等之外，还搜集了各种文物作为研究资料。此后，实地调查或田野工作逐渐成为民族学的主要研究方法，从搜集和展出民族文物发展到建立民族学博物馆，也成为民族学研究的一个组成部分。

民族学的产生 19世纪中叶，先后出现了一批专业民族学家，他们在以C.R.达尔文为代表的生物进化论的影响下，提出人类社会与文化的进化思想，从而被称为进化学派。主要代表人物有：美国的L.H.摩尔根，英国的E.B.泰勒、J.F.麦克伦南和瑞士的J.J.巴霍芬等。

马克思主义的民族学的建立 K.马克思、F.恩格斯所创立的唯物史观是建立科学的民族学的理论基础。

马克思、恩格斯关于民族学的研究和著述 马克思从创建科学社会主义理论的第一天起，对于民族学的著述，特别对人类原始时代的历史，就予以高度的重视，用阶级观点阐明了民族和民族问题的实质。马克思在1879～1882年间，发现了许多研究原始时代的有价值的民族学论著，经他分析摘录的目前已知的有摩尔根、J.B.菲尔、H.梅恩、J.拉伯克、J.W.B.莫尼、R.梭姆、E.霍斯皮塔利尔和M.M.科瓦列夫斯基等人的著作。马克思最赞扬摩尔根的论述，认为《古代社会》(1877)一书尤为重要。他将《古代社会》一书进行了详细摘要，调整了书的结构，补充了必要的材料，加上重要的批语和评注，从而大大地提高了摩尔根著作的价值。马克思的《摩尔根〈古代社会〉一书摘要》及马克思若干篇民族学笔记（见荷兰L.克拉德的《卡尔·马克思民族学笔记》）是马克思主义民族学的重要论著。

恩格斯认为有必要写一部专门著作，联系唯物主义的历史研究得出的结论来阐述摩尔根的研究成果及其全部意义，并把这视为执行马克思的“遗言”，于是《家庭、私有制和国家的起源》一书在1884年问世了。他根据马克思的摘要和批语，以及摩尔根提供的事实资料，加上自己对欧洲古代一些民族历史所作的研究和新补充的材料，对原始社会的产生、发展和灭亡的规律，做了透彻阐述，特别着重在经济方面的论证。恩格斯所详细论证的是原始时代人类社会的产生、发展和崩溃的过程及私有制、阶级和国家出现的历史，但他的主要目的却在于指出当代阶级社会必然将被改造成未来的社会主义、共产主义。这是社会历史发展的必然规律。马克思和恩格斯运用辩证唯物主义和历史唯物主义原则，依据大量的民族学资料写成的民族学论著，为马克思主义民族学的建立奠定了基础。

苏联的研究成果 苏联时期，民族学家在一些比较重要的领域里，做出了显著的成绩。①把原始社会史作为民族学研究的一个重要部分。苏联民族学家和考古学家根据马克思列宁主义的科学分析，认定原始社会是人类历史的开端，广泛地把世界各国有关部落和部族的材料结合起来，比较科学地表达了原始社会发展的图景。②第二次世界大战后，重视历史民族学的研究。他们组织了大规模的综合调查队，把民族学和人类学、考古学调查紧密结合起来，写出了若干有价值的专著和调查报告。③以马克思列宁主义的观点，对所搜集的世界各洲民族志的材料进行综合研究，出版了多卷本的《世界民族志》。④对经济文化类型、历史民族区和民族共同体历史类型的研究进行探索，并形成了比较系统的理论。

西方民族学及其流派

西方民族学首先创立的是进化学派。当时社会进化论思想的流行，尤其是马克思和恩格斯所支持的摩尔根的学说，引起了资产阶级的恐慌。西方一些学者千方百计寻找论据，企图证明私有财产和资本主义制度的永恒性，极力否认人类社会发展的普遍规律。从19世纪末到20世纪40年代，许多反进化论的流派应运而生。

传播学派 最初出现的是传播学派，又分成德奥文化圈学派和英国传播学派。前者以德国的R.F.格雷布纳、德国W.施密特等人为代表。他们认为人类的创造能力极其有限，每一种文化都是在一个中心地区一次产生，然后传播开来。后者以英国的G.埃利奥特-史密斯及其学生W.J.佩里为代表。他们宣称，各种高级文化因素都是从世界文明的发源地和中心尼罗河传播出去的，宣传泛埃及主义。由于这种理论缺乏科学事实根据，没有被后人继承下来。

历史学派 继传播学派而起的是美国的历史学派。创始人为F.博厄斯，其他代表人物都是他的学生，如A.L.克鲁伯、R.H.罗维、E.萨皮尔、C.威斯勒、A.A.哥登卫塞等人。博厄斯主张单纯地描写具体的文化和传播过程，不进行理论概括。他的门徒公开打出反对进化论的旗帜。该学派虽然对传播学派也采取批评态度，但基本上接受传播理论，学术界一般把传播学派和历史学派合称为文化历史学派。

社会学年鉴派 产生于法国的社会学年鉴派，与传播学派几乎同时出现。主要代表人物有É.涂尔干和M.莫斯。他们的理论基础是哲学家A.孔德的实证主义。见社会学年鉴派。

功能学派 第一次世界大战后，英国出现了影响颇大的功能学派，主要代表人物是B.K.马利诺夫斯基和A.R.拉德克利夫-布朗。该学派不重视研究各族人民的历史，强调深入民族社区做全面的现状调查，大力训练和派遣学生分赴各殖民地做田野工作。在理论上他们强调文化的功能作用。功能学派的理论对中华人民共和国建立前的中国民族学产生过较大的影响。

心理学派 20世纪30年代，美国历史学派中分化出心理学派。主要代表人物是博厄斯的学生R.F.本尼迪克特和M.米德等。他们认为，个人的心理活动决定文化和社会状况，先进民族的优良心理素质创造高级文化模式，落后民族的不正常心理素质只能造成落后的文化模式，因而后者必须在前者的帮助下改变自己落后的文体模式。该学派虽然口头上反对基于外表体质形态不同而产生的种族主义，但实际上主张心理上隐藏着民族的优劣差别，是一种种族主义的观点，因而被称为种族心理学派。

第二次世界大战后的各类新思潮 第二次世界大战以后，西方民族学出现了一些新的变化和发展。首先，在对待马克思主义和进化学派的态度上有所变化，一些进步的民族学者认识到，要想把马克思主义与民族学分裂开来是不可能的。于是出现了研究马克思主义的著作和用马克思主义的观点来论述民族学问题而产生的各种新思潮，诸如德国以H.马尔库塞为代表的“法兰克福学派”思潮，法国以M.戈德莱厄为代表的“结构马克思主义学派”思潮，美国以M.哈里斯为代表的“文化唯物论”思潮和以R.墨菲为代表的“社会生活辩证法”思潮等。同时，也不像从前那样公开反对进化学派了。在美国还出现了维护进化论的新学派，一些学者把马克思、恩格斯和摩尔根有关民族学的著作，重新编订、校正、注释出版，有的还写了长篇导论。

其次，战前的那些老民族学派大多衰退下去，代之而起的是新的没有定型的学派或思潮。主要有以下几种：

结构主义学派 以法国C.列维-斯特劳斯为主要代表。他把结构语言学的音位分析法运用到民族学研究领域。通过分析自然现象之间结构关系的途径，来推导社会现象之间的结构关系。英国学者E.R.利奇也是这个学派的代表人物之一。20世纪60年代后期到70年代初期，该学派的影响达到高峰，后来逐渐下降。

新进化学派思潮 以美国民族学家L.A.怀特、J.H.斯图尔德等为代表。他们为摩尔根等人的进化论学说辩护，并提出了一些自己的观点，如怀特的普遍进化论和能量说，斯图尔德的多线进化论等。

文化相对论学派思潮 以M.J.赫斯科维茨为代表。他认为一个民族的文化，离开了自己的民族和时代，就失去了任何意义，任何具体文化的一切现象都是孤立自

在的，不会重复，各具特点，因而不同民族的文化无法比较，各个文化之间没有任何共同之处，更谈不上有共同规律。一切民族文化的价值都是相对的。

新心理学派思潮　这是20世纪60年代以来美国掀起的小规模心理人类学复兴运动的产物。代表人物有J.怀廷、I.L.柴尔德、R.A.莱文等人。他们在老心理学派研究文化与人格的基础上又有了一些新的发展，提出了所谓“认识人类学”。该派思潮目前在美国有一定的势力。

西方民族学发生的这些变化，是第二次世界大战后世界局势发生的深刻变化在学术研究中的反映。由于民族运动的深入发展，摆脱殖民统治而独立的国家和民族越来越多，他们反对曾为帝国主义殖民政策服务的民族学家再对他们进行调查，使西方民族学遇到了困难和威胁。上述变化正是西方民族学对付危机的应变想法和措施。

西方民族学在中国的传播　20世纪初叶，民族学作为一门学科始被引进中国，而且译名很不统一。1926年蔡元培发表了《说民族学》一文，介绍这一门学科的内容和意义，倡导在中国开展民族学研究。当时出现了一批著名的民族学家，如林惠祥、凌纯声、陶云逵、徐益棠等。

西方民族学最初介绍到中国的主要是进化学派，翻译出版的有摩尔根、泰勒等人的著作，在学术界产生了一定的影响。随后，传播学派、历史学派、社会学年鉴派等相继传入。传入比较晚的是功能学派，但影响较大。有些大学开设了民族学课程。20世纪30～40年代，民族学研究者们曾分别深入少数民族地区和汉族农村实地调查研究，出版了一些专著和报告，迄今还有参考价值。1934年冬，成立了中国第一个民族学会。

中国的民族学

中华人民共和国建立前，马克思主义民族学已传入中国。1924年，蔡和森编写出版的《社会进化史》实际上是介绍恩格斯《家庭、私有制和国家的起源》一书的全部内容。3年后，李膺扬将此书译出，名为《家族私有财产及国家之起源》。郭沫若根据恩格斯和摩尔根有关原始社会史的基本理论，于1929年撰写《中国古代社会研究》一书，对中国古籍中的记载，包括原始社会和奴隶社会加以阐释。这些译著对宣传马克思主义起了一定作用。但在中华人民共和国建立前，一切进步思想都受到国民党政府的压制和排挤，西方民族学反而占了上风。

中华人民共和国建立后民族学的发展道路是和中国共产党领导的全国各族人民的革命和建设实践密切联系着的，有其重要特色：①它继承的是马克思主义的科学的民族学，同时对西方资产阶级民族学也加以研究，批判地吸取其中有用的东西；②它为革命实践服务，为各民族的发展进步和广大人民群众的利益服务。

为少数民族的识别工作贡献力量　中华人民共和国建立后，在1954年普选中，自报的民族名称有数百个。为解决数百个名称是否都代表单一民族的问题，中国共产党和政府提出了民族识别的任务。民族学工作者和其他科学工作者，特别是与语言学工作者协作，根据马克思列宁主义关于民族形成的原则，对全国提出新族名的地区和单位进行了调查研究。基于全国民族识别工作的成果，国务院先后公布了中国共有55个少数民族，加上汉族共56个民族。通过科学研究和民族自愿原则决定民族成分，是中国民族研究工作的创举，引起了国际民族学界的广泛注意并得到了较高的评价。见**中国民族识别**。

大力进行少数民族社会调查　中华人民共和国建立后，民族学工作者参加了人民政府组织的各种访问团或工作队，到少数民族地区了解各少数民族社会经济的发展阶段、阶级状况以及民族之间的关系，作为进行民主改革以及制定民族政策的科学依据。1956～1958年，全国有关省、区前后组织了16个少数民族社会历史调查组，在地区调查的基础上，进一步开展社会历史调查研究工作。参加调查的除民族学工作者外，还有历史学、语言学、考古学等学科的科学工作者共上千人。各调查组从1959年起陆续撰写少数民族简史、简志和自治地方概况三套丛书书稿，整理调查资料300多种。1979年，由国家民族事务委员会领导，组织了“民族问题五种丛书”编辑委员会，陆续编写并出版各种丛书，介绍了中华民族的历史文化是各族人民共同创造的，证实了各族人民在祖国大家庭中互相依存、谁也离不开谁的真理。

研究少数民族社会性质　这是民族学研究的一大课题。中华人民共和国建立前，由于历史的原因，各少数民族存在着社会经济发展的不平衡性，保留着各种不同的社会形态。民族学工作者研究这一课题取得的突出成就是，以马克思主义关于社会发展阶段的理论去判断各民族的社会发展进程，勾画各民族社会经济文化结构的历史断面，并分不同情况决定各民族向社会主义过渡的不同方针与方式。这些研究成果为制定民族地区的政策提供了依据。见**中国少数民族地区社会改革**。

在“文化大革命”的10年中，民族学学科被否定，研究工作陷于停顿状态。中共十一届三中全会以后，民族学和其他学科一样，进入了一个新的发展时期。1980年，中国民族学研究会正式成立。中国社会科学院和一些省、自治区社会科学院相继成立了民族研究所，其中包括民族学研究室或民族学研究组。20多年来，许多院校先后成立了民族学（人类学）系（所）；2002年，中国社会科学院民族研究所更名为“中国社会科学院民族学与人类学研究所”。

中国的民族学研究的目的，是为祖国的统一和民族的团结服务，为全国各族人民的根本利益服务，为中国共产党的民族工作服务，当前更着重为少数民族地区的现代化服务。与此同时，民族学作为一门研究民族的学科，除研究国内的少数民族外，还研究汉族，并开展对国外民族的研究。

Minzu Yanjiu

《民族研究》 ***Studies in Nationalities***　中国社会科学院民族学与人类学研究所主办的、国内外公开发行的学术理论杂志。于1958年创刊，1960年与《民族团结》月刊合并。现为双月刊。其宗旨是：以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，遵循理论联系实际的原则，贯彻“百花齐放、百家争鸣”的方针，对学术上有争论的问题，提倡开展自由讨论，为繁荣中国各民族的文化、加强各民族的团结、加速实现社会主义现代化服务。《民族研究》发表的文章包括：阐述马克思主义民族问题理论与中国共产党的民族政策，以及当代民族经济、民族教育、民族法制的论文；研究中国各少数民族历史的论文；研究中国人类学与民族学的理论与方法的论文；研究中国各少数民族的社会形态与现状的论文；研究中国民族语文（包括古文字）的理论和政策的论文；研究国外民族问题理论、民族政策和民族学的论文；以及民族方面的调查报告、学术资料、史料考证、书刊评价、学术动态等。

minzu yitihua

民族一体化　ethnic intergration　几个在语言和文化上不同的**民族**单位相互影响，从而产生某些共同文化特征的过程。是苏联民族理论界发展出的一个术语。民族一体化是民族联合过程的一种形式，与**民族同化**及**民族聚合**有着密切的联系。民族聚合常常在不同程度上伴随着同化，民族一体化则在民族聚合过程中起着阶梯的作用。在三种形式中，民族一体化最少发生民族特性的重大变化，只是在相互作用的民族之间产生一些共同的民族特点，而聚合和同化往往造成比较充分的民族单一性。影响民族一体化的因素主要在于民族接触过程中语言和文化方面的相互影响，经济发展、

地域环境、政治生态、人口构成等外部原因也起了重要的作用。在英美学术界，民族一体化一词曾被用来描述不同民族保留自己的边界和独特性，平等地参与到生产、分配和社会治理的过程中。但这种理想化的概念逐渐为文化多元主义所替代。

minzu yishi

民族意识 ethnic consciousness; national consciousness 社会成员对自己民族归属和民族利益的自觉感知。是民族存在的自我反映。包括两方面要素：①社会成员对本民族归属的自觉，即民族认同。②在认同的基础上对本民族整体利益的感知。民族认同是民族意识的第一要素，但仅有民族认同，没有涉及本民族生存、发展、声誉、安危、荣辱等整体利益的感知，是不完全的民族意识。民族意识是民族认同和民族整体利益自我感知的统一。

民族意识产生于民族之间的交往，各民族只有在交往过程中才能产生我族与他族的意识，确立自身的民族认同；有交往才能感知我族与他族利益上的区别，进而产生维护和争取本民族利益的观念和行动。民族认同可以是自发的感知过程，但民族利益的感悟则需要启发和灌输。因此，民族意识总是首先产生于各民族的知识分子和上层等最有觉悟的阶层，然后由这些阶层通过各种形式的宣传将其扩散到民族的一般民众之中。

民族意识是一种具有强大内聚力和感召力的群体意识，在世界近代历史上常常与各种社会运动结合在一起。如民主主义革命与民族主义运动的联系，其中民族意识的动员就成为发动民众驱除外敌，争取人民解放和国家独立的最常见的手段；而各国在完成民族民主革命、实现自身政治独立和经济发展的过程中，也总是利用民族意识来促进国家的统一和经济文化的繁荣。

民族意识不论对民族自身的进步还是对社会发展都会产生积极和消极两方面影响。一方面，它能够极大地激发社会成员的自觉精神和参与意识，把对民族的忠诚转化为推动民族进步和社会发展的巨大力量；另一方面，它会因维护民族自我利益而在民族观上表现出褊狭和排他的特点，甚至演化为极端民族主义或为极端民族主义所利用。

minzu yinyuexue

民族音乐学 ethnomusicology 一门有近百年历史的边缘学科。在它的诞生地欧洲以及许多后来传入的国家，尽管对这门学科的定义、研究对象、范畴及方法诸概念至今众说纷纭，但对于它脱胎和起源于音乐学和民族学这两门学科，并与二者均有极密切的亲缘关系这一点，是没有异议的。对此，美国民族音乐学家A.P.梅里安姆的看法具有一定的代表性。他说："民族音乐学通常是由音乐学和民族学这两个不同的部分组成，可以认为它的任务是并不强调任何一方，而是采用把双方都考虑进去的这种特征性的办法，使其融为一体。"(1964)

研究范围、对象和学科定义　民族音乐学的前身为"比较音乐学"，由荷兰民族音乐学家J.金斯特首倡而改为现在的名称。民族音乐学的英文名称是"Ethnomusicology"。20世纪50年代至60年代初，民族音乐学有一种代表性观点，如B.涅特尔曾经认为："民族音乐学就是研究具有西洋文明以外的文明的民族音乐的科学。"(1956) 金斯特在此基础上扩大范围，认为该学科应该研究"除欧洲艺术音乐和通俗音乐以外的所有音乐"(1959)。也有人认为该学科的长处不在于地理划分，而在于研究方法。20世纪60年代初至70年代，有关研究范围的讨论已退居其次，人们转而重视讨论研究方法，并在当时曾经出现了分别侧重音乐学和人类学的两类观点，前者如M.胡德关于民族音乐学的定义："它不仅涉及自己(音乐)的术语本身，而且还与它的文化背景有关"(1969)；后者如梅里安姆提出的定义："对文化中的音乐的研究"(1960)。80年代，涅特尔又在此基础上提出新的定义，即民族音乐学从事的是"对文化环境中的音乐的研究"，并且认为这是一种标准意义上的音乐学研究 (1983)。

研究方法　民族音乐学者尤其重视音乐民族志及实地考察的研究方法，并且强调与局内——局外或主位——客位研究观念结合运用。胡德曾提倡青年研究者用尽可能长一点的时间，到异文化中学习当地人表演音乐的方法，通过这种"切实的分享性的参与-观察"活动，以兼获局内人/局外人的"双重音乐能力"(1960)。梅里安姆也曾建议学者们在实验室分析工作中兼顾运用两种判断标准："民间评价——局内人对自身行为的解释和分析评价"外来者（或局外人）在对异文化的体验的基础上建立，意在认识人类行为的规律性 (1964)。梅里安姆还曾提出一个著名模式，即民族音乐学"涉及三种分析层面上的研究——关于音乐的概念，与音乐相关的行为和音乐的音声本身"(1964)。三者之间的关系是："没有与音乐相关的概念，行为就无从发生；没有行为，音乐声音也就不可能产生"(1964)。同时梅里安姆还提出："一旦完成了数据收集工作，民族音乐学者通常致力于两种分析目的：一种是将民族志和民族学资料纳入所研究的社会音乐的实践、行为和概念的整体环链中进行梳理……另一种是在实验室对所收集音乐的声音材料进行的技术性分析 (1964)。"美国学者R.雷斯后来意欲对梅里安姆理论进行补充，他将解释人类学家吉尔兹提出的解释人类学模式"历史构成、社会维护、个体应用"(1973) 与梅里安姆的民族音乐学模式相结合，形成自己可分为"分析程序→形成过程→音乐学目标→人文科学目标"四个阶段或目标层次的研究模式。此外，20世纪70年代以来，音乐分析中结构分布主义、转换-生成法、符号学和解释学诸方法同时并存。涅特尔谈到学科研究方法时指出：符号学、民族志和统计学关系是人类学新方法对现代民族音乐学产生重大影响的三个主要领域 (1992)。

学科发展史　民族音乐学这门学科因1885年英国物理学家兼语言学家A.J.埃利斯的论文《论各种民族的音阶》发表而正式确立。国外民族音乐学发展史由此大致可分三个阶段：①19世纪末至20世纪40年代。②第二次世界大战战后至20世纪70年代。③从70年代至今。在第一阶段前期，以埃利斯和德国人C.施通普夫为代表的一批学者，利用埃利斯发明的音分标记法和爱迪生发明的留声机这两项先进的科学工具，对欧洲以外的各国音乐进行了广泛的收集和比较研究，为比较音乐学的发展奠定了基础。第一阶段后期是以柏林学派的形成与活动为主要标志。斯通普夫于1905年在柏林大学创立"唱片档案室"，他的学生E.M.von霍恩博斯特尔任主任，并集中了C.萨克斯与R.拉赫曼等学者在此从事研究工作。从而形成当时在世界各国有影响的比较音乐学（民族音乐学前身）研究中心，并形成比较音乐学的德国学派。这一时期，从马伊翁到以霍恩博斯特尔和萨克斯为代表的比较音乐学家擅长于乐器分类法的研究，其分类原则及实践目标均想涵盖人类世界所有的古今乐器，意在设计一种"音乐的国际性音位表"，在研究观念上主要持一种宏观的取向。从该学派的学科理论和方法论看，是建立在当时的人类学中的播化学派基础之上。这一时期该学派在方法论上还受到美国民族学家L.H.摩尔根为代表的进化学派的影响。萨克斯曾设想，比较音乐学"它开始将音乐按历史阶段加以划分，揭示其发展的主要特征，从原始的起源一直到现代欧洲音乐高峰赖以构筑的基础"。这种观点受到后来持文化相对论与多向进化论观点学者的反对或修正。与此同时美国的民族音乐学研究也获得了很大发展。美国民族学派创始人弗朗兹·鲍亚士不仅亲自参加对克瓦库托的印第安人音乐进行录音与研究，而且通过他的一系列民族学理论和方法，对美国民族音乐学派的形成和发展产生了巨大影响。在这一时期，

苏联及东欧国家许多原从事音乐学研究或音乐创作的音乐家也开始注重民族音乐的研究，并有意识地运用民族学的调查和研究方法。例如匈牙利的巴托克曾强调一个民歌研究者必须掌握社会科学基本知识，特别是民族、历史和语言学知识，才会有能力确定农民集体生活的变动对于民间音乐的影响，才能了解各部落及其音乐是怎样形成的。在他对东欧各国民歌的研究中，可以看出当时德奥文化圈学派观点的影响。这一阶段，以王光祈、萧友梅等为代表的一批中国音乐学者也接受了比较音乐学思想，对中国音乐进行研究，并对中国与世界其他国家的音乐展开了比较研究。

民族音乐学的第二阶段以第二次世界大战结束为时代背景。由于战争的特殊环境，美国一时成为相对稳定的安全保护地与政治避风港，吸引了大量各国著名科学家和学者云集此地，各种学科门类及各派学术思想都在此得到广泛的交融。这时美国的民族音乐学界，由于许多柏林学派学者移居此地而使力量大大加强。因各种学术思想的繁荣与人才的大量集中，致使美国战后成为民族学与民族音乐学学科发展最快，最兴旺发达的地区。在美国，许多学者认为，现代美国民族学大多数新的学派都在弗朗兹·鲍亚士的思想观点基础上形成，从前述梅里安姆和胡德等学者的一些主要观点中便可以看出它的影子。这一时期的多数学者都认为不能仅研究非欧音乐，欧洲音乐也应该成为研究对象的一部分。这种共同的趋势源于以下4类不同的动机：①认为民族音乐学是一种方法，而不是地理上的划分，因此可适用于研究所有音乐。②对各种文化都应平等对待，各种文化都具有独立的价值，故在研究时应一视同仁。③认为由研究非母系文化所学到的种种方法及探讨方式，可以有效地运用于有关西方艺术音乐的研究；而且，这些方法和探讨方式还能揭示出用音乐学家的研究方法所无法发现的事物。④非欧世界的调查研究被当地人取代而失掉阵地，只有重新寻找出路。

民族音乐学的第三阶段有如下几种主要趋向：①转向欧美音乐自身进行研究的趋势继续加强。在20世纪60~70年代，“城市民族音乐学”也作为民族音乐学新的分支得以确立，其研究对象几乎包括在城市中创作、演奏以及正在流传的所有音乐，从黑人灵歌、爵士乐直到西洋古典音乐均有所涉及。②注重研究“变”的趋向。近年来民族音乐学界比较重视研究文化与音乐的各种变化与交融，注重对城市中的各种移民音乐进行研究，力图找出变化频繁的城市环境与这些音乐之间相互影响的规律。学者们认为重视保存传统音乐艺能的本来面貌是难能可贵的，但是发现和研究现在所有的、随着时代而变化的民俗艺能的形态，比把大部分精力倾注于保存上更重要。认为变化也是传统过程中的一部分。③从文化活动与生活方式的角度看待民族音乐学研究。这一阶段民族音乐学的学者在思维方式与具体方法上表现出明显的二重性。一方面他们力求站在人类文化活动的角度看待音乐，梅里安姆曾经就此提出：“音乐就是文化，音乐家的所作所为就是社会文化”(1975)，并认为民族音乐学关注的是“音乐作为文化的研究”(1977)，后来又有学者提出“音乐也是人类的活动”与“研究音乐生活，而不是研究音乐”的主张。另一方面学者们仍然坚持使用经验、实证的传统研究方法。这是西方文化中科学与哲学相互渗透潮流在民族音乐学中的具体表现，同时也表明这门学科已经逐步趋于自身的完善化。在第三个阶段，中国音乐学者积极参与并很好地融入了世界民族音乐的发展潮流之中，为中外民族音乐学学术研究领域的互相交流和彼此接轨作出了自己应有的贡献。

Minzu Yuwen

《民族语文》 *Minority Language of China* 中国社会科学院民族学与人类学研究所主办的专门发表中国少数民族语言研究成果的学术性杂志。1979年2月创刊，季刊；1982年改为双月刊。刊登文章内容包括语言结构的描写和分析、语言的历史比较、语言接触和语言影响、古文字古文献、新发现语言介绍、濒危语言研究、实验语音学与计算语言学、社会语言学等。

minzu yuepai

民族乐派 nationalist music 19世纪中后期欧洲音乐流派之一。19世纪中叶起，继德奥等国兴起浪漫主义音乐之后，在东、北欧一些国家，出现了一批致力于振兴本民族音乐的作曲家。他们的作品以反映本民族的历史和人民生活为题材，具有强烈的爱国主义精神和深厚的民族感情，同时大量运用民族民间音乐素材，具有鲜明的民族风格。这些作曲家被称为民族乐派。见西方音乐史。

minzu yundong

民族运动 national movement 泛指近现代历史中世界范围争取民族独立、伸张民族特性和权利的各种政治和文化运动。在不同的历史环境中，民族运动有不同的诉求和目标，采取不同的运动和组织形式。现代民族运动分为两大类型：一是国际层面上被帝国主义殖民压迫的民族追求民族独立和国家主权、争取平等地位和权利的运动；二是同一国家内部的民族争取政治地位或经济文化权利的运动。两种民族运动都和现代国家有着本质联系。前者诉求的是国际社会中的民族权利和地位，后者诉求的是国家内部各个民族在国家制度框架下的资源和利益分配。

国家内部的民族运动存在着两种潜在的趋势和可能：一是在现有国家制度框架下，争取应有的政治、经济和文化权利；二是脱离现有国家，转变为民族分离主义。这种类型的民族运动根据组织形式和采取手段的不同，还可分为温和的民族运动和激进的民族运动。前者主张通过宪政渠道，实现自治、平等和政治参与；后者则可能采取极端手段，形成暴力性质的跨国分离运动，甚至发展为恐怖主义。

19世纪以来，以实现民族独立和建立民族国家为目的的民族运动，出现了几次高潮：①19世纪遍及欧洲的民族主义运动，特别是中东欧各国的民族运动，以及拉丁美洲殖民地人民摆脱宗主国统治、建立民族国家的独立风暴；②第一次世界大战前后，在旧的哈布斯堡、奥斯曼和沙俄帝国解体过程中，一系列欧洲民族根据民族自决原则建立独立国家的运动；③在第二次世界大战后的非殖民化运动中，亚洲、非洲、加勒比和太平洋地区一系列民族独立和解放运动；④冷战结束后，在苏联、东欧地区剧变过程中出现的民族主义浪潮。

经过20世纪的两次世界大战和非殖民化运动，旧的帝国主义和殖民主义彻底解体，一系列民族国家从旧帝国的体系下独立出来，资本主义世界体系基本完成向以民族国家为基本单位的结构转变。以民族独立和解放为目标的民族运动的高潮已经基本完结。随着全球化的深入以及资本、人口流动规模的扩大，民族矛盾发生的空间范围扩大了，民族冲突的界面也发生了偏转和位移，由传统的国与国之间的民族冲突，转移到国家内部层面，民族运动的参加者的要求和目标都有了变化。国家内部的少数民族争取各种权利，以及寻求改变自己在新的全球经济、文化环境中地位的运动，民族地区要求自主和自治的运动，土著人和其他少数民族要求保护传统生活方式和生态环境的运动，外来移民要求享受与本地人同等的公民权利的运动等，构成现时代民族运动的主要内容。

minzuzhi

民族志 ethnography 民族学学者（文化人类学者）发表的用于描述田野调查过程的工作报告。

书面民族志描述某个具体时空条件下的人群，具有独特的写作风格和理论话语。美国民族学家L.H.摩尔根长期在美国中西部地区做实地调查，研究亲属制度和社会

结构，考察经济和社会生活的各个方面，提出家庭和社会进化的理论。F.库欣（Frank Cushing）于19世纪80年代对祖尼印第安人进行的田野调查，带来民族志方法的飞跃。他在调查地连续居住4年，学习祖尼语，把实地观察和座谈结合起来，深入当地人的内心世界。F.博厄斯对美国中西部海岸印第安人的调查，主要是转写记录口述文本。他在哥伦比亚大学任教期间和弟子们致力于“记忆文化”的“抢救民族志”。1898年，英国科学家组成托雷斯海峡考察队，参加考察的W.H.里弗斯以系谱方法表明：系统搜集族谱比搜集亲属称谓更有收获。他还证明了研究社区史、移民史、婚姻模式、人口和继嗣的可行性。B.K.马利诺夫斯基于1915～1918年间在特罗布里恩德岛进行的田野工作是民族志的重要突破。他不仅学会了当地语言，积极参与日常生活，还以亲耳所闻的语言记述民族志，发现经济、法律或土地使用之类的话题互相重叠，环环入扣，由此发展出功能论。马利诺夫斯基的学生英国人类学家E.E.埃文斯-普里查德所著的《努尔人》(1940)，在详尽的民族志基础上，描写当地人如何在继嗣观念的制约下，面对季节变化和人口迁移，组织群体生活，放牧牲畜。1960年以来，民族志增加了生态、地区分析、历史学、人类学以及世界体系等内容。

民族志涉及学术道德，要考虑被调查对象的匿名与否，注意他们的参与，关心他们在调查之中和之后的得失，关注全球背景下的强势话语，以及政治、经济霸权对民族志写作的影响和控制。

minzuzhuyi

民族主义 nationalism 资产阶级思想在民族关系上的反映，是资产阶级观察和处理民族问题、民族关系的指导原则。

民族主义是一个历史性的概念。早在封建社会就已存在封建君主制的民族主义。资本主义产生后，随着民族国家的出现和发展，民族主义也在不断发展，并逐渐形成一种完整的思想体系。在资本主义发展的上升时期，资产阶级一般说来是革命的阶级，他们举起民族的旗帜，用民族主义思想动员本族人民反对封建专制和割据、反对异族压迫和争取民族独立的斗争，推动了社会的进步，因而这个时期的民族主义一般具有革命性和进步性。同时，由于资产阶级的阶级本性和历史局限，在取得政权以后，往往以民族利益为掩饰，加紧对本族劳动人民的剥削和奴役，并以各种形式侵犯其他民族的利益，这是这一时期民族主义消极、反动的一面。

自由资本主义发展到垄断资本主义阶段，世界民族分为压迫民族和被压迫民族。压迫民族的民族主义是资产阶级利益的集中表现，他们以本阶级的狭隘利益取代全民族利益，以民族矛盾掩盖和抹杀阶级矛盾；为了本阶级利益，可以牺牲本民族广大劳动人民及其他民族的利益，甚至出卖本民族的利益；实行民族压迫和民族分裂的政策，制造民族矛盾，挑起民族纷争，离间和分裂各族人民之间的团结；人为地划分所谓“优等”和“劣等”民族，认为只有“优等”民族才是人类文明的创造者，应由他们奴役、压迫、剥削“劣等”民族。帝国主义、殖民主义更是以民族主义作为侵略扩张的侵略工具，鼓吹民族歧视，煽动民族仇恨，为推行民族压迫政策和发动侵略战争辩护。这种民族主义显然是反动的民族主义。

被压迫民族的民族主义，一般主张加强民族团结，维护民族利益，反对压迫民族的压迫，支持现代殖民地、半殖民地国家的民族解放运动和民族独立国家以及其他一些国家反对帝国主义、霸权主义侵略扩张的斗争。无产阶级支持被压迫民族的进步的民族主义，反对压迫民族的反动的民族主义。在社会主义国家，随着社会主义改造的完成，一般说来产生民族主义的经济基础与阶级基础已经消失。但民族主义思想的残余还将长期存在，还会不时地干扰社会主义革命和建设事业，损害各民族的团结和国家的统一，不利于执行爱国主义和国际主义相结合的对外政策。反对资产阶级的民族主义仍是社会主义国家人民的一项长期任务。

第二次世界大战后，众多的被压迫民族经过长期的不同形式的斗争，取得了政治独立，成立了民族国家。除少数国家走上社会主义道路外，大多数国家选择了资本主义制度。这些国家大都奉行民族主义政策，主张维护国家主权和独立，反对外来侵略和干涉，强调大小国家一律平等，穷国富国实行互利，是国际舞台上反对殖民主义、帝国主义和霸权主义、建立国际政治经济新秩序的一支重要力量。他们为了反对霸权主义的扩张和武力威胁、反对国际垄断资本的渗透和控制进行积极斗争，建立起许多地区性或多边国际协作组织，对打破大国主宰世界的局面，对维护世界和平、促进经济发展起了不可忽视的作用。

minzuzhuyi geming

民族主义革命 nationalistic revolution 由具有反民族主义倾向的政党领导的革命运动。它主张反对帝国主义、殖民主义和霸权主义，维护**民族独立**和国家主权，支持**不结盟运动**；主张阶级联合，反对阶级斗争和任何形式的专政。民族主义是指资产阶级对民族问题的看法和处理民族问题的纲领及原则。在民族内部，资产阶级利用民族的共同性来抹杀阶级矛盾，力图使整个民族都服从资产阶级的利益；在民族之间，资产阶级把本民族的利益同别的民族利益对立起来，利用和其他民族的差异和矛盾煽动民族对立情绪，从而控制、压迫和奴役其他民族。资本主义上升时期，在反对民族压迫的民族运动中，在**殖民地、半殖民地**国家反对帝国主义斗争的民族独立运动中，以及当代民族独立国家为巩固民族独立维护国家主权的斗争中，民族主义都具有一定的进步作用。资本主义发展到帝国主义阶段，垄断资产阶级利用民族主义，加大对外侵略、对内压迫的活动，显露出民族主义的反动性。从这个意义上说，民族主义革命就是反对资产阶级狭隘的民族主义思想并保护正当的民族利益的革命运动。

minzuzhuyi wenyi

民族主义文艺 nationalism, literature and art of 中国现代文学中的一种文学主张和派别。1929年9月，国民党在全国宣传会议上提出“三民主义的文艺政策”，试图清理文坛，统一文坛思想，扼杀无产阶级革命文学。其后，由国民党宣传部出资在南京办起中国文艺社。1930年，面对**中国左翼作家联盟**的成立和革命文学的兴起，国民党的上海市党部由潘公展、朱应鹏等召集王平陵、黄震遐、范争波、傅彦长等人发动所谓“民族主义文艺运动”，先后出版《前锋周报》、《前锋月刊》等，并于1930年6月发表《民族主义文艺运动宣言》。《宣言》把无产阶级文艺运动与“保持残余的封建思想”的文艺列为“两个极端的思想”，明确提出要铲除“多型的文艺意识”，强调“中心意识底形成”，而他们所说的“中心意识”，或者所谓“文艺的最高意义”，就是民族主义。1930年8月，中国左翼作家联盟执委会在《无产阶级文学运动新的情势及我们的任务》的决议中，揭露民族主义文艺的本质，指出这一文艺派别乃是“法西斯蒂组织”。1931年九一八事变后，**鲁迅**、**茅盾**、**瞿秋白**等人继续对其作了批判。

minzu ziben

民族资本 national bourgeoisie capital 在半殖民地半封建的中国，民间投资经营的资本主义经济。早期通称商办企业，与清政府和中华民国时期北洋政府的官办、官督商办、官商合办企业相区别。稍后的文献中，它们又常被称为民族工业，以区别于买办性企业。民族资本一词应用较晚，是相对于国民党政府的官僚资本而言，而非相对于外国资本而言；但民族资产阶级一词则早见于重要文献，该阶级所代表的生产关系即是民族资本主义经济。

鸦片战争前中国已有了资本主义萌芽和少量的工场手工业。但是，前述含义的民族资本，是在19世纪70年代，由于外国资本主义的刺激和封建经济的某些破坏，一部分商人、地主和官僚投资于新式工业开始的。主要出现于缫丝、棉纺、煤矿、船舶修造等行业，到1894年，投资额不过700余万元。甲午战争失败后，国人呼吁"设厂自救"、抵制洋货、收回利权的活动蓬勃兴起，在**戊戌变法**、**辛亥革命**等政治运动的推动下，民族资本获得了初步发展。仍以纺织、面粉、火柴等轻工业为主，电力和内河航运也有发展，并有民办铁路和银行出现。1895～1913年间投资不下1.5亿元。同时，工场手工业也有较快发展，到1913年，登记的工场手工业和作坊有1.5万余家。

第一次世界大战中，西方帝国主义暂时放松了对中国的经济侵略，以及受到当时金贵银贱和工业品价格陡升的影响，民族工业利润优厚，资本家称之为"黄金时代"。1914～1919年间工矿业投资约有1亿元，棉纺织等业繁荣，持续到1922年。这期间航运业仍有发展，而民办铁路则被政府强行收去，并被外国借款所控制。同时，民族工业的发展引起商业的某些变化，原来专营洋货的商号兼营国货，并出现专营国货的商业；原来封建性的商业也逐渐向资本主义商业转化。

民族资本虽有了进一步发展，但比之具有垄断性的外国在华资本则瞠乎其后。最有发展的华商棉纺织业亦难与日、英在华纱厂竞争。随着中国社会殖民地化加深，在20世纪20年代，民族工业一度出现萧条，30年代前期更陷入严重的危机，一时停歇改组之风弥漫，不少企业被外国资本和官僚资本吞并、拍卖和接管。不过这期间也有酸碱、橡胶、制药和多种日用品新工业出现，并有向内地发展的趋势。随着电力的普及，一些工场手工业向机器工业过渡。交通方面开始出现汽车运输。1936年以后，民族资本恢复活跃，发展到高峰，估计工矿交通运输业的资产净值在13亿元左右。民族资本的商业投资远大于工业，金融业也有畸形发展之势。

1937～1945年日本侵华战争中，原来集中在沿海城市的民族工业遭到日本帝国主义毁灭性的摧残。在国民党政府统治的后方，民族工业一度发展，但1942年以后即陷于停滞。战后，在美国商品充斥市场和官僚资本的压力下，民族资本工业陷于破产的境地。由于国民党政府的恶性通货膨胀政策，不仅金融业和商业，工业资本也被卷入投机洪流。

在民族工业产生时期，地主和官僚的投资占一半左右，买办投资亦占颇大比重。但在20世纪以后，主要是商人投资。华侨回国兴办实业，占有相当重要地位；在爱国主义的思潮下，有不少工程技术人员和有志之士在艰难中集资创办新式企业。民族资本受帝国主义、封建主义、官僚资本主义的限制和压迫，同它们之间存在着矛盾和斗争。

民族资本在发展中也出现集中现象，形成像申新、永安、裕大华、大中华等集团，后期它们也向多种投资和金融业发展。但它们一般还不具有垄断地位，在本业中也受外国资本的压抑。全面看，民族资本的企业仍是规模狭小，生产分散，技术设备落后。据1949年以后的调查，雇工在10人以上的工厂中，雇工100人以上的工厂只占5.5%，60%的工厂仍属工场手工业性质。民族资本的工业主要是轻工业，以纺织、食品为主；1949年统计，它的总产值中消费资料占81.5%，生产资料仅占18.5%。它缺乏自己的重工业基础，也没有原料基地，形成在技术、设备、原材料和资金融通和产品运输上对外国资本和官僚资本的依赖。这都反映了民族资本先天的软弱性。

民族资本主义是一种自由资本主义的生产关系。它建立在生产资料私有、剥削劳动者和阶级对抗之上，但是，在半殖民地半封建社会，它是一种进步的经济成分。它在一定程度上应用了现代化的生产技术和科学知识，组织了社会化的生产，同当时数量上占优势的地主经济和个体经济比较起来，有高得多的劳动生产率。它的发展，对于提高社会生产力，促进生产社会化和国家现代化有一定的进步作用。同时，民族资本是在外国资本和官僚资本的压抑下力求生存和发展的，它的发展，与当时中国人民要求经济独立和政治民主的愿望基本上是一致的。

中国共产党在领导中国新民主主义革命中提出保护民族工商业的政策，并在革命根据地和解放区实行这种政策。1949年中华人民共和国建立后，人民政府对民族资本实行利用、限制和改造的政策。1949～1952年，民族资本主义经济有了较快的发展，1953年起开始对它们进行社会主义改造，1956年基本完成，原来的民族资本主义经济转化为社会主义经济。

minzu zijue

民族自决 **national self-determination** 在反抗殖民统治时期，弱小和落后的受压迫民族有权决定自己命运或建立独立国家的国际政治原则。它与现代的国家主权学说和资产阶级的民族民主革命联系在一起。16世纪，现代主权观念即国家拥有最高权力的思想出现在法国思想家J.博丹等人的作品中。19世纪初，德国思想家J.G.费希特开始将个人拥有自由意志的思想运用于各种共同体，特别是文化共同体或**民族**，民族自决的观念初步形成。随着法国大革命



1956年在联合国监督下多哥举行公民投票，决定独立

的爆发，民族自决学说在19世纪的欧洲流行开来，尤其在沙俄、奥匈和奥斯曼等殖民帝国争夺的欧洲中部地区。民族主义思想家们相信，受忽视或被压迫的民族只有争取政治独立和自治权，才能实现民族的自由和掌握自己的命运。

19世纪末，进入帝国主义时代后，以列宁为首的马克思主义思想家重新提倡民族自决，把各民族的独立运动作为无产阶级世界革命的组成部分。第一次世界大战末期，美国总统T.W.威尔逊提出解决欧洲问题的"十四点方案"，民族自决也位列其中。战后的《凡尔赛条约》确立了民族自决原则，并依此在中东欧帝国解体的废墟上实现国家重组。第二次世界大战后，民族自决原则被写进联合国宪章，作为处理殖民地残留问题的基本准则。随后的联合国实践、非殖民化运动以及联合国大会通过的相关决议，使民族自决原则最终成为一项完善的**国际法**基本准则。1955年亚非万隆会议通过《亚非会议最后公报》，宣布会议完全支持宪章中提出的民族自决权原则。1960年联合国大会第15届会议以压倒性多数通过了1514号决议，即《给予殖民地国家和人民独立宣言》，宣布所有的人民都有自决权。依据这个权利，他们自由地决定自己的政治地位，自由地发展自己的经济、社会和文化。各殖民地都依据民族自决的原则来完成民族解放和独立建国，帝国主义的殖民体系最终崩溃。至此，民族自决作为殖民地民族解放的工具已经基本完成了历史使命，但是维护国家主权独立和反对各种形式的霸权主义的艰巨任务还摆在广大发展中国家的面前，这是新独立国家坚持民族自决原则的根本。当今世界的大多数民族分裂问题已经失去了反抗民族压迫的积极意义，更多的是少数极端分子在利益驱动和某些国际势力支持下的非法分离活动，不仅背离了民族自决原则的真谛，而且是对民族自决原则的滥用。

在联合国人权活动领域内，联合国大会和**联合国人权委员会**等有关机构将民族自决权问题列为常设议题，逐年进行审议，使这一原则成为反对外国武装侵略占

领，外国统治、殖民主义、种族主义等大规模侵犯人权现象，反对干涉别国内政和制造民族分裂，指导建立相互尊重的正常国际关系的重要原则。

minzu zizhi difang de zizhi jiguan

民族自治地方的自治机关 national autonomous areas, organs of self-government of 中国自治区、自治州、自治县的人民代表大会和人民政府，是中华人民共和国国家机构的组成部分。作为统一国家内的民族区域自治制度的政治形式，体现着各聚居的少数民族实现当家做主管理地方性事务的权利。

组织原则 一是贯彻民主集中制和人民代表大会制的原则。二是在组织结构上体现民族成分的原则。其表现是在民族自治地方的人民代表大会中，各民族都必须有适当比例的代表参加；在人大常委会中，应当有实行区域自治的民族的公民担任主任或者副主任；自治区主席、自治州州长、自治县县长应由实行区域自治的民族的公民担任；自治区、自治州、自治县人民政府的其他组成人员，也要尽量配备实行区域自治的民族和其他少数民族的公民担任。

自治权 民族自治地方的自治机关行使同省、市、县的权力机关与行政机关相同的职权。除此之外，自治机关还享有宪法和法律所规定的自治权。

执法方面 可以根据本地方的实际情况贯彻执行国家的政策和法律。对于上级国家机关的决定、命令和指示，如果不适合于本地方的实际情况的，自治机关可以报经上级国家机关批准，变通执行或者停止执行。在不违背宪法和法律原则的前提下，还可以采取特殊的政策和灵活措施。

民族自治机关的人民代表大会有权依照当地的政治、经济和文化的特点制定自治条例和单行条例。自治区的自治条例和单行条例须报全国人大常委会批准后生效；自治州、自治县的自治条例和单行条例须报省或者自治区人大常委会批准后生效，并报全国人大常委会备案。

财政方面 自治机关有自主管理本地方财政的自治权。凡是依照国家财政制度属于民族自治地方的财政收入，都应当由自治机关自主地安排使用。假如民族自治地方的财政收入不够支出，可由上级财政机关补助。民族自治地方还享有国家拨给的各项专用资金和临时性的民族补助专款。在执行国家税法的时候，除了应由国家统一审批的减税免税项目以外，对属于地方财政收入的一些税收，经批准，可以适当减税或者免税。

经济方面 ①根据本地方的特点和需要，制定经济建设的方针政策和计划；②根据国家的法律规定和本地方经济发展的特点，合理地调整生产关系，改革经济管理体制；③根据本地方财力物力，自主地安排地方性的基本建设项目；④自主地管理隶属于它的本地方的企业、事业，非经民族自治地方同意，上级国家机关不得任意改变所属企业单位的隶属关系；⑤管理和保护本地方的自然资源，确定本地方的草场和森林的所有权和使用权，并优先合理开发利用自然资源；⑥国家采取特殊的政策，优待、鼓励各种专业人员参加自治地方的各项建设事业；⑦自主安排、利用完成国家计划收购以外的工农业产品及其他土特产品；经国务院批准，可以开辟对外贸易口岸，在对外贸易方面享受国家的优待。

文化教育方面 可以自主地发展自己的民族文化，保护和整理民族的文化遗产，发展和繁荣少数民族文化，包括教育、科学、卫生、体育等事业在内。

人民武装方面 依照国家的军事制度和当地的实际需要，经国务院批准，可以组织本地方维护社会治安的公安部队。

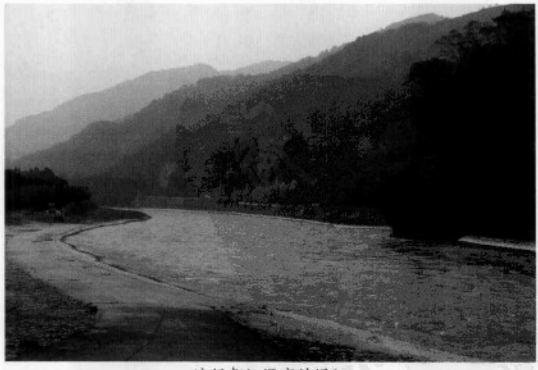
minzu zongjiao

民族宗教 national religion 民族全体成员共同信奉的宗教。最初由部落宗教发展而来，具有原始宗教的特征，如带有全民族性，信仰和崇拜本民族的始祖和守护神，宗教与本民族共存亡等。随着人类社会的发展和民族国家的出现，民族宗教开始突破其原始宗教的局限而逐渐发展为古代国家宗教，有的甚至演变为世界宗教。以部落的神话传说为基础，民族宗教进而形成较系统的教义体系和规范化的神学思想及崇拜礼仪，有了以祭司为核心的宗教典章和组织体制，在文化较发达的民族中亦出现相关的宗教经籍。民族宗教常与民族文化相融合，最初仅为本民族的信仰，并不对外宣教，亦不吸纳外族人入教，民族灭亡之后即随之消亡，这在古代民族宗教中极为普遍。但在后来的发展中，一些民族宗教存在及流传的形态出现相应的嬗变，如有些民族宗教的全民族性衰减，在与文明社会的其他民族接触和交融中存在并发展，如婆罗门教和神道教。有的民族宗教保留了其全民族性，但随其民族散落在世界各地而在世界众多地区传播，成为现代民族宗教的罕见现象，如犹太教。犹太人在其各所在国家和地区已受到很大程度的同化，但仍以犹太教为其特有的民族宗教。此外，有些宗教虽起源于某些特定民族且在一定民族范围内流传，却不属于民族宗教，如道教和伊斯兰教，它们因其信仰流传上的多民族性或民族开放性而发展为世界宗教。

Min Jiang

岷江 Minjiang River 中国长江上游支流。是支流中水量最丰河流。古称汶江、都江。以岷山导江而得名。源于岷山麓松潘境内的岷山弓杠岭和郎架岭，流经四川盆地西部，全长735千米。都江堰市以上为上游，河长约占岷江全长的1/3，穿行于高山峡谷，比降大；都江堰市至乐山为中游，流经成都平原，河流多分支，散流如网，与沱江水系及人工河网组成都江堰灌区，为典型扇状水系；乐山以下为下游，入丘陵地区，接纳大渡河和青衣江后，水量大增，小汽轮终年通航。流域面积13.5万平方千米，大小支流90余条，东少而西多。岷江在青神、乐山间切穿龙泉山余脉，形成著名的犁头、背峨、平羌三峡。于宜宾与金沙江相汇后始称长江。多年平均年径流量944亿立方米（高场站）。全河落差为3 560米，水力资源蕴藏量1 332万千瓦（包括支流大渡河、青衣江为4 888万千瓦），占四川全省的18.85%。上游建有鱼子溪、映秀水电站。水运年货运量居四川各河流第四位。年漂运木材约50万立方米，仅次于大渡河。

青衣江为仅次于大渡河的岷江最大支流，又称雅河、若水、羌河等。因流经古青衣国而得名，又说因水色青故名。发源于巴郎山和夹金山，上游为宝兴河、天全河和荥经河。在飞仙关合流后始称青衣江。飞仙关、千佛岩分全河为上、中、下游段，于乐山草鞋渡与大渡河相遇，全长276千米。青衣江是四川省年降水和径流深值最大河流，径流深1 000～1 800毫米，水量充沛。河口多年平均年径流量176亿立方米，水力资源蕴藏量424万千瓦。流域内森林覆被率达26.3%，居四川省境各河流之首。



流经都江堰市的岷江

Minjiang Xiaosanxia

岷江小三峡 Three Gorges of Minjiang River 中国四川省重要名胜之一。位于乐山市境内。由岷江切穿东北—西南向的龙泉山余



小三峡

脉而成。全长8千米。自北而南由犁头、背峨、平羌三峡构成，统称岷江小三峡。又因此段水域古称平羌江，故又称平羌峡。三峡谷区风景各异，犁头峡清幽迷离，背峨峡奇丽多姿，平羌峡奇险雄壮。小三峡附近的板桥驿盛产荔枝，是中国荔枝种植的北界。

Min Shan

岷山 Minshan Mountain 中国岷江、涪江、嘉陵江上源白龙江和黄河支流白河、黑河的分水源地。中国大熊猫主要分布区，著名自然风景区。介于川、甘边境，南北逶迤500多千米，故有“千里岷山”之说。甘肃境内为岷山北段，由花尔盖山、光盖山、迭山、古麻山等组成。四川境内为岷山中南段，有红岗山、羊拱出、鹧鸪山、雪宝顶等，是岷山的主体部分。岷山为强烈隆升的褶皱山地，山势北段为北西向，南段转为东北向，山脊海拔4 000～4 500米。主峰雪宝顶位于四川省松潘县城东20多千米，海拔5 588米，5 000米以上有现代冰川分布，古冰川遗迹很多（见图）。山体由砂岩、板岩、石灰岩和花岗岩等组成，地形崎岖。富煤、铁、铜、金、铅、锌、铀、水晶等矿产。岷山多海子（湖泊），较大者为花海子、红星海子、干海子、长海子等，以南坪九寨沟最集中。山地多森林，其中南坪是四川主要林区之一。林内有大熊猫、金丝猴、扭角羚、梅花鹿、白唇鹿等珍稀保护动物，是中国大熊猫分布密度最大、数量最多的山系。已建立了唐家河、王朗、九寨沟、白河、白水江和铁布6个自然保护区。岷山山清水秀，黄龙寺、九寨沟自然风景区均为中国重点游览名胜区。



岷山主峰雪宝顶

Min Xian

岷县 Minxian County 中国甘肃省定西市辖县。位于省境东南洮河弯曲处。面积3 578平方千米。人口46万（2006）。县人民政府驻岷阳镇。秦置临洮县，属陇西郡。西魏大统十年（544）始置岷州。明改岷州卫，清雍正八年（1730）复置岷州，1913年降州为岷县。地处甘南高原和陇南山地交接地带。秦岭横贯县境。南有长江、黄河流域分水岭大拉梁、岷峨山，北有洮河、渭河分水岭木寨岭。中部比较低平。西部有洮河及其支流迭藏河、纳纳河，东部有榜沙河上源闾井河等。年平均气温5.7℃。平均年降水量630毫米。有煤、铅、金等矿产资源。工业有采煤、制药、水电、食品加工等行业。农业主产小麦、蚕豆、马铃薯、油菜子。产当归、大黄、红芪、党参、贝母等300多种中药材，尤以“岷当归”驰名中外，有“千年药乡”之称。草场广阔，畜牧业较发达，放牧牦牛、黄牛、马、羊等。蕨麻猪、黑紫羔羊为地方名产。212国道和岷（县）合（作）、岷（县）代（古寺）公路纵横县境。1936年红二、红四方面军经雪山、草地挺进岷县，在十里乡三十里铺召开了历史上的“岷州会议”。名胜古迹有二郎山（金童山）、新石器时代葩地坪、山那树扎马家窑文化遗址等。

Mincai'er

闵采尔 Müntzer, Thomas（约1489～1525-05-27） 德国农民战争领袖，空想社会主义者。生于施托尔堡，卒于米尔豪森。早年学习哲学和神学，当过神甫。曾支持马丁·路德的宗教改革，后因向农民小手工业者宣传革命思想、组织秘密团体、领导德国农民战争而与马丁·路德决裂。1525年农民革命失败后被俘，壮烈牺牲。他生前写有书信及政治论文多篇，由后人整理出版。

闵采尔对贵族和僧侣进行了尖锐的批判，指出他们对穷人竭力鼓吹宗教诫条是神圣不可侵犯的，而自己却放肆地掠夺所能想到的一切，残酷地压榨贫苦的农民和手工业者。因此，真正的魔鬼不是别人，正是贵族和僧侣阶



级，是他们把世界变成了一座地狱；天堂也不在来世，信徒的使命就在于通过自己的努力，建立人间天堂。他提出了消灭私有财产、建立平等天国的空想共产主义思想，主张通过武装起义打倒僧侣和贵族，实现财产公有，实行共同分配，政权归公社掌管。

闵采尔认为圣经并不是唯一的，也不是绝对无误的启示，真正的启示是理性，它存在于每个人的心中。他把理性说成是神秘的精神力量“圣灵”，宣称人人可以使自己成为上帝和圣灵的“居所”，人人都有神性，只要信仰虔诚，无须通过教会，也不必熟记圣经，即可直接领悟上帝。这种泛神论打击了宗教信仰和教会权威，具有无神论的倾向。虽然闵采尔的空想共产主义在当时的历史条件下无法实现，但他的思想和行动对以后社会历史的发展产生了深远影响。

Min Enze

闵恩泽 （1924-02-04～ ） 中国石油化工催化剂专家。生于四川成都。1946年毕业于重庆中央大学化学工程系。1951年获美国俄亥俄州立大学工程系博士学位。1955年回国，先后任石油化工科学研究院研究室主任、主任工程师、副总工程师、总工程师、副院长、首席总工程师、学术委员会主任、中国石化科技委员会委员。1980年当选中国科学院学部委员（院士），1993年当选第三世界科学院院士，1994年当选中国工程院院士。



20世纪60年代参加磷酸叠合、铂重整、小球硅铝裂化、微球硅铝裂化催化剂的研制，并推向工业化，奠定中国石油炼制催化剂制造的基础。70年代领导研制了分子筛裂化催化剂、一氧化碳助燃剂以及钼镍磷加氢催化剂等。80年代又指导了新型分子筛、非晶态合金等新催化材料和磁稳定床、悬浮催化蒸馏等新反应工程的导向性基础研究和工业开发。90年代为根治环境污染，进入绿色化学领域，指导开发石油炼制和石油化工绿色新工艺。进入21世纪，

石油价格飙升，为保障能源安全，开发了生物柴油新工艺，并推向工业化。在催化剂研发、新催化材料和新反应工程等研究开发过程中，获国家科技进步奖一、二等奖多项，其中“高水热稳定性的ZRP型分子筛”1995年被评为国家十大科技成就之一，“非晶态合金催化剂和磁稳定床加氢工艺的集成与创新”获2005年国家技术发明奖一等奖，2007年获国家最高科学技术奖。1994年获何梁何利基金技术科学基金奖，1997年获日本桥口隆吉基金奖。著有《工业催化剂的研制与开发——我的实践与探索》、《工业催化之路的求索》等5部专著，发表论文200多篇，申请专利100多项（国外专利50多项）。

Minfei

闵妃 Consort Min（1851-10-19～1895-10-08） 李氏朝鲜末期守旧派代表人物，高宗之妃。骊兴贵族家庭出身。1866年由大院君夫人闵氏推荐为王妃。生王子后显露头角。1873年高宗亲政，闵妃及闵氏外戚以国王亲政为名排除大院君势力，掌握朝政，开始了外戚闵氏的势道政治。他们表面上实行开放政策，实质上却是保守的、妥协投降的。1876年与日本签订《江华条约》。1882年壬午兵变，政权一度为大院君所夺。闵妃一派依靠清政府压制政敌并夺回政权，大院君被清军挟往保定。闵氏政权日趋腐败，镇压农民起义。1884年甲申政变，为开化派推翻。后由清军支持，闵氏一派重夺政权。1894年“甲午更张”，政权为革新派官僚所掌握，闵妃遂企图借沙俄势力。1895年10月，日本侵略者策划乙未事变，日本公使领兵入宫，闵妃被杀。次年被追封为明成王后。

Min Guirong

闵桂荣（1933-06-02～ ） 中国空间技术专家。生于福建莆田。1956年毕业于南京工学院动力工程系。1963年7月毕业于苏联科学院动力研究所工程热物理专业，获副博士学位。回国后，先后在中国科学院力学研究所、中国空间技术研究院工作。历任卫星总体设计部副主任、主任、副院长、院长、卫星总设计师、院科技委主任，航空航天部科技委副主任。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。1994年当选中国工程院院士、国际宇航科学院院士。长期从事传热学研究和卫星总体设计。在航天器热控制理论、方法和技术方面作出系统和创造性的成就。领导完成中国第一颗人造卫星和多颗返回式卫星的研制和飞行工作。担任中国“863”计划航天领域专家委员会首席科学家，组织领导中国航天创新技术的研究工作。1985年和1990年获国家科学技术进步奖特等奖，主要著作有《航天器热控制》、《宇航技术工程手册》、《卫星热控制技术》等。



Minhang Qu

闵行区 Minhang District 中国上海市辖区，新兴工业区之一。位于市区西南，南临黄浦江。面积372平方千米。人口86万（2006）。区人民政府驻莘庄镇。元至元二十九年（1292）设上海县。原属江苏省。1958年划归上海市。1959年析部分地区置闵行区。1992年上海县和闵行区合称闵行区。境内地势低平，由西向东升高，平均海拔4.0米左右。区内有上海汽轮机厂有限公司、电机厂有限公司、重型机器厂有限公司、吴泾化工有限公司、焦化厂有限公司等大型企业。区内有多所经济园区。漕河泾开发区浦江高科技园以光电子、微电子设计、计算机信息技术为重点产业。闵行经济技术开发区位于区境西南部，以通用设备、饮料、电器机械、仪表仪器制造业为主导行业。区内有上海百联南方购物中心、七宝商业中心等商业网点。农业以种植水稻、小麦、蔬菜为主，兼产生猪、禽蛋、花卉，是上海市重要的农副产品基地之一。水陆交通便利。水路有黄浦江、吴淞江、大治河、淀浦河等航道。黄浦江西岸建有8个万吨级泊位的关港码头。公路有312、318国道和沪宁、沪杭高速公路。沪杭铁路和南莘铁路穿过区境。有多条地铁线路经由区境。区内文化教育事业发达，有上海交大闵行校区、上海大学国际商学校等。名胜古迹有锦江乐园、上海航空航天城、马桥古文化遗址和黄道婆墓等，纪念地有邹容墓。

Minkefusiji

闵可夫斯基 Minkowski, Hermann（1864-06-22～1909-01-12） 德国数学家、物理学家。又译闵科夫斯基。生于立陶宛，卒于德国格丁根。父母是德国人。8岁时全家定居柯尼斯堡（现俄罗斯加里宁格勒）。在柯尼斯堡大学学习期间，与D.希尔伯特及A.胡尔维茨结为终身挚友。1892年任波恩大学副教授，1894年接替希尔伯特任柯尼斯堡大学教授，1896年到苏黎世执教，1902年起任格丁根大学教授。



1881年，巴黎科学院宣布1883年大奖的主题是一个整数分解为五个平方数之和的表示法的数目。英国数学家H.J.S.史密斯在1859年已得到该问题的答案。18岁的闵可夫斯基在长达140页的论文中建立了n个变量的整系数二次型的理论体系，对二次型的“属”提出了更一般、更自然的定义，因而独立地得到了更好的公式。后与史密斯同时获奖。此后他经常研究的一个主题是n个变量的二次型。他通过三个不变量刻画了有理系数二次型在有理系数线性变换下的等价性，完成了实系数正定二次型的约化理论，提供了在每个类中只给出唯一的约化形式的约化过程。为了简化P.G.L.狄利克雷和C.埃尔米特建立的丢番图逼近的解析理论，他把格和凸集等几何概念引入数论，他称由这一简单而又有效的方法所建立的理论为“数的几何”。“丢番图逼近”一词就是他首创的。利用这种几何方法，他推动了连分数理论的发展，给出了判定一个数是否为代数数的算法。他在n维空间中定义了支撑超平面和支撑函数的概念，证明了凸体在其任一边界点处存在支撑超平面。他看出通过n维空间中的对称凸体可以定义一种新的“距离”概念，因而就能产生相应的“几何”。这一想法为建立线性赋范空间（见巴拿赫空间）概念铺平了道路。他还引进了几个凸体的“混合体积”的概念，发现了有关的基本关系式。

闵可夫斯基对数学物理很有兴趣。1905年，他同希尔伯特决定在他们主持的讨论班上研究运动物体的电动力学。他通过$ds^2=c^2dt^2-dx^2-dy^2-dz^2$（$c$为光速）为狭义相对论提供了四维时空数学结构，被称为“闵可夫斯基世界”。诺贝尔物理学奖得奖人M.玻恩曾说，他在闵可夫斯基的工作中找到了“相对论数学的整个武库”。

闵可夫斯基的主要论著有《数的几何》（1896）、《算术等价的不连续性》（1905）、《丢番图逼近》（1907）、《时间与空间》（1907）、《两篇关于电动力学基本公式的论文》（1909）等。

Minkefusiji

闵可夫斯基 Minkowski, Rudolph（1895-05-28～1976-01-04） 美国天文学家。生于德国斯特拉斯堡（今属法国），卒于美国伯克利。1921年在布雷斯劳大学获物理学博士学位。在格丁根大学执教多年后被柏林大学聘为教授。1935年赴美，在威尔逊山天文台和帕洛马山天文台工作，直到1960年。1959年当选美国国家科学院院士。从1961年开始主持加利福尼亚大学伯克利射电天



文实验室。

到美国后，他研究气体星云，创造用物端棱镜检测行星状星云的方法，在几年内，发现了约200个行星状星云，使当时已知的行星状星云总数增加一倍以上。他特别仔细地观测了蟹状星云，通过光谱分析，揭示了星云内物质的快速运动。他还从事新星和**超新星**的分光观测多年，同F.兹威基、W.巴德等天文学家一道，确认超新星有Ⅰ型和Ⅱ型之分。1953年，他同巴德合作，首先证认出强射电源仙后座A是**超新星遗迹**，天鹅座A是遥远的特殊超巨型**椭圆星系**和半人马座A是近距的特殊椭圆星系NGC5128，从而表明它们是能量主要集中在无线电波段的**射电星系**。帕洛马山天文台于1948年建成120厘米/180厘米施密特望远镜后，他主持拍摄《帕洛马天图》的计划，经过10年努力，完成一套共1 872幅蓝红双色北天深空照相星图。

Min Naiben

闵乃本 (1935-08-09～) 中国晶体物理学家、材料科学家、教育家。生于江苏如皋。1959年南京大学物理系毕业后，留校任教，1984年任教授。曾先后赴美国犹他大学(1982～1984)、日本东北大学(1986～1987)作访问教授或客座教授，并于1987年获日本东北大学理学博士学位。历任南京大学材料科学与工程系主任(1987～1993)、固体微结构物理国家重点实验室主任(1987～1999)、国家人工晶体联合研究与发展中心主任(1989～1992)，南京大学固体研究所所长、材料科学研究所所长。国家攀登计划和国家973计划光电功能材料首席科学家。1991年当选中国科学院学部委员（院士），2002年当选第三世界科学院院士。



闵乃本长期从事晶体物理与功能材料的研究与教学。1960年制成中国第一台电子束浮区区熔仪，此后又将晶体生长层、**晶体缺陷**、**位错**与**超晶格**方面的理论推广到介电体中而作出了诸多原创性研究，发展了相关的制备技术，开拓了介电体超晶格在电子学中的应用。他及其合作者制备出介电体超晶格，提出了诸如光学超晶格、声学超晶格和微米超晶格概念，系统地研究了**弹性波**、电磁波在介电体超晶格中的传播与激发等理论问题。在晶体生长方面，他将螺位错理论推广到包括任意位错、层错、**孪晶**、重入角等不同类型的缺陷之中，发展了非完整晶体生长的理论体系。

闵乃本先后获得国家自然科学奖二等奖(1982)，美国犹他大学"大力神"奖(1983)，第三世界科学院基础科学奖(1999)，美国科学信息研究所经典论文奖(2000)等。

Min Yide

闵一得 (1758～1836) 中国清朝道士。原名苕旉，字补之、小艮，道号懒云子。吴兴（今属浙江）人。世为吴兴望族。因足疾至天台山，师事桐柏观高东篱律师习导引术，遂皈依全真**龙门派**。康熙五十五年(1716)至云南鸡足山拜谒鸡足道人，习西竺心法。后至金盖山，又师事沈轻云律师。沈师卒，遂主持金盖山纯阳宫。一得坚守师训，教人以笃实行，不事神奇；以修身寡过为入门；以穷理尽性至命为究竟；以省察涵养为彻始功夫。他乐善好施，奖掖后进，从游者众，玄风大振。著述有《**金盖心灯**》8卷，阐述龙门派发展源流。另有《还源篇阐微》、《书隐楼藏书》等28种。

minchun ke

黾蝽科 Gerridae; water strider 昆虫纲**半翅目**一科。通称黾蝽或水黾，俗名"卖油郎"等。体小至大型，大小差异极大，长形或椭圆形。背面多为暗色而无光泽，无鲜明的花斑。身体腹面覆有一层极为细密的银白色短毛，外观呈银白色丝绒状，具有拒水作用。头平伸，触角4节。前胸背板极为发达；在无翅类型中尤其如此。中胸小盾片不发达。无翅个体中，后胸背板外露，外观直接位于前胸背板之后。短翅、无翅现象甚为常见。腹部可变得短小而缩入胸部后端，在激流或海洋表面生活的种类常见。中足与后足距离近。前足明显较短，与中足距离远。跗节2节。卵产在浮于水面的叶片下方或其他物体上，以胶质黏附，或覆以胶质，亦有潜入水下产卵者。若虫大体形状与成虫相似，腹部没有臭腺，亦不具臭腺孔。

黾蝽几终生生活于水面，借助体下的拒水性毛和伸开的肢体等适应性性状，不致下沉或被水沾湿。在水面上划行主要依靠中足和后足的动作，前足在行动时举起，不用以划行，主要用于捕捉猎物。以掉落在水上的其他昆虫、虫尸或其他动物的碎片等物为食。栖居环境包括湖泊、池塘等静水水面以及溪流等流动的水面。

世界性分布，已知530种以上。中国已知近75种。黾蝽属含种类最多，圆臀大黾蝽(*Aquarius paludum*)可能为中国分布最广的种。

Min

闽 Min 中国五代十国之一。王潮、王审知兄弟建。都福州（今属福建），称长乐府。盛时疆域有五州，约为今福建全省。历7主，共53年。

中和四年(884)**黄巢**进入福建，建州人陈岩聚众数千人保乡里，唐以之为福建观察使。光启元年(885)，王潮兄弟随王绪由中原进入福建。次年陈岩表王潮为泉州刺史。景福二年(893)王潮攻占福州，又逼降汀、建（今福建长汀、建瓯）、漳三州。唐以王潮为福建观察使。王潮卒，弟审知继立。开平三年(909)，后梁封审知为闽王。

审知采取保境息民的立国方针，对外称臣纳贡于中原朝廷，交好邻国；对内则勤修政事，轻徭薄赋，与民休息。他充分利用泉州、福州等天然良港，鼓励海上贸易，奠定了宋代海运大发展的基础；注意起用唐末流亡入闽的士人创办学校。

闽帝系表

①威武军节度使王潮(893～898)
- ②太祖王审知(898～925)
  - ③嗣主王延翰(925～927)
  - ④惠宗王延钧(927～935)
    - ⑤康宗王继鹏(935～939)
  - ⑥景宗王延曦(939～944)
  - ⑦天德帝王延政(943～945)

后唐天成元年(926)十月，审知长子延翰自称大闽国王。十二月审知次子延钧杀延翰自立，长兴四年(933)称帝，国号闽。延钧为其子继鹏所杀，继鹏又为其叔延曦所代。永隆五年(943)，延曦之弟建州节度使延政称帝于建州。次年，延曦为部将所杀。天德三年(945)八月，南唐兵攻破建州，九月，汀、泉、漳三州亦降南唐，闽亡。

南唐保大四年，闽旧将留从效、陈洪进占据泉州，后又占漳州。南唐承认其割据。陈洪进于太平兴国三年(978)以泉、漳两州降于宋。

Mincai

闽菜 Min cuisine 中国**福建菜**的简称。

Min fangyan

闽方言 Min dialects **汉语**重要方言。又称闽语，俗称福佬话。集中分布于中国福建、台湾、海南三省，以及广东省的潮汕地区和雷州半岛。浙江、江苏、安徽三省的南部，广西壮族自治区和江西省东北部也都有闽语分布。分布的县市在120个以上。使用人

口约6 000万。闽方言在国外主要通行于新加坡、马来西亚、印度尼西亚、泰国、菲律宾和缅甸等国的华人社区中。

按语言特征和地理分布，闽方言分为6个片。①闽东方言片：福建省东部以福州为中心的闽江下游和闽江口附近的闽侯、长乐、福清等11个县市，以福安为中心的东北部山区宁德、泰宁、福鼎等7个县市。②闽南方言片：厦门、漳州、泉州及其周边地区，福建省以外各地的闽方言也基本上属于闽南方言。它的使用人数最多、通行范围最广。闽南方言片又分4个小片：北片为泉州口音，包括晋江、惠安、永春等旧泉州府所属的9个县市，以及浙南的闽南方言区；南片为漳州口音，包括龙海、华安、漳浦等旧漳州府所属的10个县市，以及粤东潮州、汕头、汕尾等13个县市；西片是与闽西客家话相连的龙岩、漳平两县（旧属龙岩州）；东片为厦门口音，包括金门、澎湖和台北、基隆、高雄等15个县市。③莆仙方言片：福建省东部沿海的莆田市及所辖莆田、仙游两县，旧称兴化话（旧属兴化府）。④闽北方言片：建瓯、建阳、松溪、政和等8个县市。⑤闽中方言片：福建省中部沙溪流域的永安、三明、沙县3个县市。⑥琼雷方言片：海南省琼海、文昌、海口、三亚和广东省雷州半岛海康、徐闻、湛江等16个县市。

主要语言特征：①古全浊声母今逢塞音、塞擦音多数字读不送气清音，少数字读送气清音。②没有唇齿声母[f]，古非敷奉声母字今口语一部分读[p、pʻ]声母，即“轻唇归重唇”。③古知彻澄声母字今口语多数读[t、tʻ]声母，即“舌上归舌头”。④古匣母部分字今口语读为[k]声母或零声母。⑤古四等韵部分字今口语多读洪音。⑥古歌豪韵字多数与今读相混。⑦闽方言有一批属于本方言区常见而其他方言少见的特征词。⑧闽方言词尾“囝”相当于普通话的“子”或“儿”，但使用范围很广，除表示“小”义外，还可以表示其他意义。⑨人称代词的复数常在单数后加鼻音尾来表示。⑩比较句的形容词常用在参比的甲乙两项之间，前后不用介词，或不用介词“比”而在形容词之前加“较”或在后加“过”的结构方式表述，即“甲+形+乙”、“甲+(较)形+乙”或“甲+形(过)+乙”，如“他比我高”，福州话“伊悬我”，厦门话“伊较悬我”，潮州话“伊悬过我”。等式比较，常用形容词重叠来表示“一样”，如“我共伊平平悬”（我跟他一样高）。⑪“把”字句的表达方式是把宾语提到最前面，随后跟一个“甲伊”（把它），构成“宾语+甲伊+动词”的句式，如厦门话“牛甲伊牵出去”（把牛牵出去），潮州话“衫裤甲伊收起来”（把衣服收起来）。

对于闽方言的分区，诸家意见不一。《中国语言地图集》将闽语作为一个方言大区，下分闽南、莆仙、闽东、闽北、闽中、琼文、雷州、邵将8个方言区。

Min Haiguan

闽海关 Fuzhou Customs 中国清初四海关之一。曾译为Foochou Customs。康熙二十三年（1684）设于厦门和福州南台，次年五至七月间正式对外办公。职责是管理来往于南洋各国和台湾的中外海船，稽查货物，征收船货税，兼防守海境，严禁走私。设有厦门总口，在福州、兴州、泉州、漳州四府及福宁州共设32个关口，按各自的职责分别称做青单（查验货物）口岸和钱粮（征收关税）口岸。闽海关初设时，主管官员由户部派满汉监督各一员，分驻厦门、福州，一年一更。康熙二十九年至六十一年，只设满员监督一人，多驻厦门。雍正元年（1723），改由福建巡抚兼理，由巡抚专委官员办理关务，各口由巡抚及委员衙门各派家人坐口监查。雍正七年恢复由中央直派监督制，因厦门陆路交通不便，监督常驻福州。乾隆元年（1736）闽浙总督兼任海关监督，由驻厦门的兴泉永道直接管理。乾隆三年驻福州将军（又称镇闽将军）受命兼管闽海关，由将军委派一名旗员督率家丁，管理海关进出口税务及进出境事务。

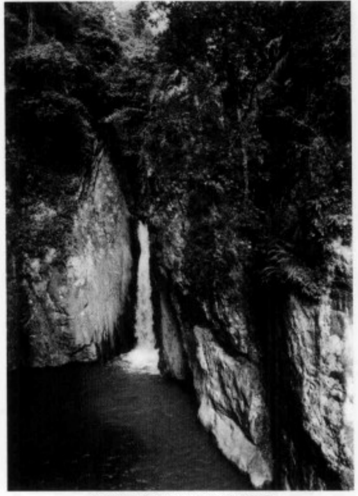
闽海关设置初期，征税援照**粤海关**制定的海关税则则例，税种主要有货税和梁头税。康熙二十八年（1689）闽海关实施新税则，完税货物分物、食、衣、杂4类。雍正十三年（1735），闽海关采用“比例税则”。乾隆元年清政府再次更定税则，分正税则例、比例则例和估值册3种。闽海关进口税率通常为16%，出口税率通常为2%。根据清政府的规定，闽海关实行定额税制。最初年税额为白银79 550两，康熙二十八年一度降至66 549两，雍正三年定年税额为73 549两，同时规定每年必须附缴盈余额银113 000两，正额和盈余额共186 549两。在清初四海关中，始终位居第二，仅次于粤海关。

闽海关严禁铜器、铁锅、铁钉和油麻等一切船料及粮食的出口，铁锅出口例禁严。凡运往台湾的铁制炊、农具须凭官府所发印照规定的数量放行。康熙五十六年至雍正五年清朝禁止往南洋贸易，闽海关业务一度大减。乾隆二十二年十二月二十三日，闽海关受命停止外籍船舶进出。次年，乾隆又下谕仅允许吕宋蕃船到厦门照例贸易。自此，闽海关主要对经营外贸和沿海贸易的中国籍船舶实施管理。

清咸丰十一年（1861）七月，福州设立海关税务司署，定名“闽海关”；1862年3月厦门亦设立海关税务司署，定名厦门关，时称“洋关”或“新关”。原闽海关各口改称“**常关**”，受兼管闽海关事务的福州将军派驻的海关委员节制。1901年11月11日，根据《辛丑条约》规定，闽海关五十里内常关改归福州、厦门两新关兼管，五十里外常关仅剩泉州、涵江、铜山、沙埕和三都澳地区的12个分卡。1931年1月，五十里外常关机构关闭。同年6月，五十里内常关的管辖权亦移交闽、厦海关。

Minhou Xian

闽侯县 Minhou County 中国福建省**福州市**辖县。地处省境东部，**闽江**下游，福州市西南侧。面积2 130平方千米。人口62万（2006），旅外华人、华侨和港澳台同胞10多万。福建省主要侨乡。民族有汉、畲等。县人民政府驻甘蔗街道。东汉建安元年（196）始设置东侯官县，晋为侯官县，南朝宋属晋平郡，隋改名闽县。1913年闽县、侯官二县合并为闽侯县。1928年直属福建省。县境北、西、南三面环山。属南亚热带海洋性季风气候，年平均气温19.25℃。平均年降水量为1 433毫米。境内资源丰富，物产丰饶。农作物有水稻、花生、茶叶、蚕豆等，是省蔬菜基地。果品有福橘、雪橘、蜜桃、梨、白枣、橄榄、龙眼、荔枝等。龙泉、光明、汤院、宏屿等有地热资源。矿产有铜、泥炭、叶蜡石、钾长石等。酿酒、橡胶等发达。传统工艺品有寿山石刻、草竹编等。闽江从中部流贯全境，洪塘大桥飞架金山寺旁，南港大桥架通，福厦、福古以及316、324国道等过境。名胜有五虎山、旗山、五灵岩三叠井森林公园（见图）等。



三叠井森林公园仙女瀑布

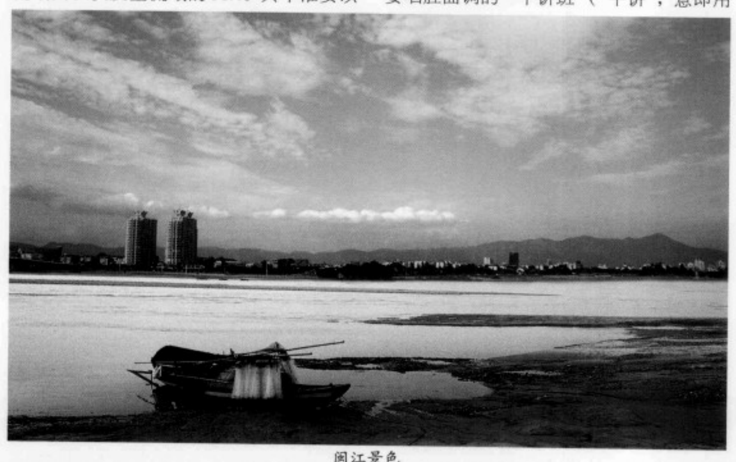
Min Jiang

闽江 Minjiang River 中国东南沿海诸河中流域面积最大的河流，也是福建省最大河流。发源于武夷山脉杉岭南麓，全长577千

米，流域面积6.1万平方千米，约占全省面积的一半。流域地势自西北向东南作波浪式下降，支流集中分布在武夷山和鹫峰山－戴云山－博平岭两列山脉之间，整个水系呈扇形，而干、支流之间又呈格状。上、下游河谷形态和流域面积倒置现象十分明显。

闽江以南平以上为上游，南平至安仁溪口为中游，安仁溪口以下至河口为下游。①上游。有建溪、富屯溪和沙溪三大支流，流域面积约占闽江全流域面积的70%，其中又以建溪流域面积最大，约占全流域面积的1/4以上；沙溪和富屯溪流域面积大致相当。三溪流经一连串盆地，盆谷与峡谷相间排列，为水利建设提供了良好的库址和坝址。在峡谷河段，江面狭窄，河床中多礁石，水流湍急；在宽谷河段，江面宽阔，水流缓慢，形成漫滩、平原和数级阶地。建溪上游有崇阳溪、南浦溪和松溪三源，分别发源于武夷山脉、仙霞岭和洞宫山（浙江）－鹫峰山。崇阳溪与南浦溪在建瓯市丰乐附近汇合后，东南流经建瓯城关附近与松溪合流，始称建溪。建溪自南平以上全长294千米。富屯溪支流较少，最大支流金溪的长度和集水面积约大于富屯溪，为闽江的一级支流。沙溪长328千米，均超过建溪、富屯溪（或金溪）。根据“河源唯长”的原则，沙溪为闽江正源。沙溪发源于武夷山脉杉岭南麓，在建宁县均口乡台田村附近称水茜溪，至渔潭称东溪；流经宁化城东纳武义溪后，称九龙溪，流至永安市纳文川溪后，始称沙溪；在沙溪口与富屯溪相汇，在南平与建溪汇流后称闽江。闽江在南平一段，又称剑江。②中游。流域面积约占全流域的16%，河谷形态为连续性大峡谷，长近100千米。因横切鹫峰山－戴云山，河流比降大，河床多礁滩。汇入的支流不多，但均有较大落差。③下游。流域面积仅及全流域的14%。其中淮安以下为感潮河段。河道在淮安分为南、北两港，北港经福州流向马尾，南港纳木樟溪后，在马尾与北港汇流，出闽安镇峡谷后分为两大支，北大支为主航道，在长门又分三支注入东海。

闽江径流丰富，多年平均年径流量为551亿立方米（竹岐站），竹岐以下又有大樟溪等支流，年平均径流量可达623.7亿立方米，在全国居第7位。最大流量与最小流量相差150倍。闽江流域自然资源丰富。森林蓄积量2.86亿立方米，占全省的66.5%。毛竹蓄积量约占全省毛竹总积蓄量的3/4。主要矿产有煤、铁、石灰岩、硫铁矿、重晶石，以及钨、铌、钽等。闽江水系可供发电的装机容量468万千瓦，已开发的有古田溪水电站、沙溪口水电站和水口水电站，水口水电站装机容量为140万千瓦。闽江系山区型河流，航道滩多流急，航槽窄，弯曲半径小，航运能力较低。闽江上游及主要支流只能通行小型机帆船。南平至水口通60吨级客货轮，莪洋至马尾通300吨级顶推船队，马尾以下通6 000吨级海轮。



闽江景色

minju

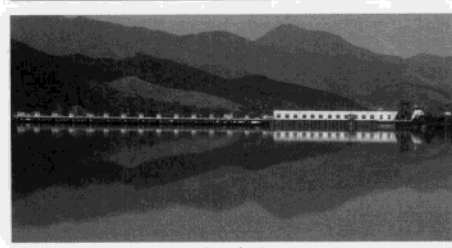
闽剧 Min opera 中国戏曲剧种。明末清初，闽中长乐、福清一带，流行一种由农民业余组班演唱的民间小戏，因在地坪上围着草索演出，人们称之为“地下坪”、“牵草索”。后来与外来戏班艺人结合，并以江西弋阳腔融合当地民歌俗曲形成的“江湖调”作为主要唱腔曲调，人称“江湖班”。当时演出的剧目有大戏36，小戏72，大都来自弋、昆诸戏。在闽东北福安、宁德一带，当时也出现了一种以“江湖”和飏歌为主要唱腔曲调的“平讲班”（“平讲”，意即用方言演唱）。所演剧目多移植“江湖戏”，或据民间故事编演，如《双金花》、《赠白扇》、《红裙记》等。后来，原用“正音”（官话）演唱的“江湖班”，也改用平讲（方言）演唱，渐与“平讲班”合流，同时又吸收了“唠唠班”（指当地人认为唠叨难懂的昆腔、徽戏等外来戏班）的部分唱腔，形成了以“平讲”为主，与“江湖”、“唠唠”三者合一的班社。在福州还流行着一种“儒林戏”，起自明万历年间，以外来声腔结合俗曲俚歌所创的“逗腔”为主要唱调。清光绪年间已有13家“儒林班”，盛行一时，剧目大多出自文人手笔，如《紫玉钗》、《播间祭》等。辛亥革命后，“儒林班”逐渐与“平讲班”、“唠唠班”三者合一，形成了“闽班”，即今之闽剧。闽剧现存传统剧目1 300多种，较有影响的有《钗头凤》、《炼印》、《荔枝换绛桃》、《渔船花烛》、《夫人城》、《六离门》（见图）以及现代戏《海上渔歌》等，《炼印》已摄制成影片。著名演员有郑奕奏等。



闽剧《六离门》

Minqing Xian

闽清县 Minqing County 中国福建省福州市辖县。位于省境东部，居闽江中下游。面积1 469平方千米。人口30万（2006），海外侨胞20多万。县人民政府驻梅城镇。唐贞元元年（785）设梅溪场，不久升为县，五代梁改名闽清县。地势四周高，中部低；南部低山，丘陵，北部为中低山。境内地形以山地、丘陵为主。属中亚热带季风气候，年平均气温19.7℃，年降水量400～1 900毫米。福建省粮食基地县和南方落叶果树基地县，所产的橄榄、雪柑、蜜柚、柰果和无核柿并称五大名果。檀香橄榄、茶口粉干、闽清糟菜素称闽清三宝。矿产有高岭土、紫砂土、叶蜡石、石英、锰、钨、金、铜、铅、锌等，尤以高岭土、紫砂土、叶蜡石蕴藏量最为丰富，为福建省主要产瓷县之一。工业有瓷器皿、森林工业、制药等。外福铁路、316国道和闽江横贯县境。华东地区最大的水电站——闽清水口电厂坐落境内。名胜有“华东第一大坝”水口电站（见图）、


水口电站

拦江大坝、人工湖泊等库区山水；还有“八闽岳祖”白岩山、美菰林场原始森林、黄楮林保护区、石潭溪公园、台山公园、“宏琳厝”和“四乐轩”等。

Min-Tai wenhua

闽台文化 Min-Tai culture 分布于今中国福建、台湾的地域性文化。史载福建早期先民为闽越人。汉初，无诸被封为闽越王，建闽越国，都福州（一说都崇安城）。后为汉所灭，内地居民开始移居此地。西晋末，大批中原士族及百姓逃迁福建。唐代汉人入迁福建形成第二个高潮。唐末五代时，汉族进入福建形成第三次高潮。宋末、明末都是北人南迁福建的高潮，形成大批客家人。王审知在福建建立闽国和宋室南渡后，福建汉族文化高度发展，汉族与闽越族的文化融合基本完成。元代，福建建省，管辖的范围包括台湾。台湾土著统称高山族，成分繁多，有泰雅、赛夏、布农、曹、排湾、鲁凯、卑南、雅美等山地族群和阿美、噶玛兰、道卡斯、巴布拉巴则海、西拉雅等平地族群，其族源多元，主要来自古越族。汉代以后福建沿海的汉人零星迁徙台湾。明代晚期，汉人大量迁徙台湾。1662年，郑成功收复台湾后，汉人移居台湾形成第二次高潮。18～19世纪的第三次移民高潮后，台湾人口骤增，台湾的社会结构和文化发生巨变。在一系列移民中，福建漳泉的闽南人占了绝大多数，使台湾文化打上深厚的闽南文化烙印。


图1 南宋海船

闽台文化具有浓厚的海洋色彩。闽、台地处东南沿海，除了农耕外，人们特别注重“开发海洋”。宋元时期海外贸易曾达到一个高潮。福建泉州湾出土的南宋海船（图1），残长24.2米，残宽9.15米，残深1.98米。船舱由12道隔舱板分隔为13个舱区。船上装有大量货物，仅出土香料药材就有2 300多千克。元时泉州港为东方第一大港、中国海上丝绸之路的起点；明代中叶后的安海港、漳州月港和台湾，以及近代的福州港和厦门港都是不同时代的海外贸易的重要据点。由于邻近海洋，到海外打工求生者也多。因此，闽台成了中西文明冲突、交融的前沿，著名的侨乡，也造就了闽人“爱拼才会赢”的自强与冒险精神。外出贸易、捕捞和打工者多为男子，造就了闽台妇女（图2）从事农业等体力劳动的习俗。由于“海者闽人之田”有比农耕经济更大的风险，为了在海洋驰骋时多一层保险，闽台人民要比其他区域的人民更加笃信神灵，故闽台文化中“妈祖”等民间信仰比较盛行。闽台偏隅于中国东南沿海边缘地带，由于北部、西北山峦绵延起伏，陆路与中原相对隔绝。当人们逐鹿中原，频繁地更替王朝时，闽台成了相对独立的世外桃源。逃离中原战乱纷扰的人们，在闽台休养生息，人口持续发展，使得宗族这种亲属组织一个一个地建立起来，形成闽台文化重视血缘亲情和多聚族而居的宗族村落现象；同时，在客家人中保留不少古汉族的习俗。


图2 福建泉州惠安女

推荐书目

何绵山. 八闽文化. 沈阳：辽宁教育出版社，1998.

胡友鸣，马欣来. 台湾文化. 2版. 沈阳：辽宁出版社，1998.

Minyu

闽语 Min dialects 汉语重要方言之一。见闽方言。

Minzhong Haicuo Shu

《闽中海错疏》 *Memorial of Marine Products in Fujian* 中国明代的一部水产动物志。作者屠本畯，字田叔，浙江鄞县（今宁波）人。他在任福建盐运司同知时，根据自己对水生动物的观察和研究于万历二十四年（1596）写成。三卷。上、中卷为鳞部，下卷为介部，共记载福建海产动物200多种（包括少数淡水种类）。其中除鱼类外还有刺胞动物、软体动物、节肢动物、两栖动物及哺乳动物。书中对这些水产动物的名称、形态、生活习性、地理分布和经济价值等大都作了记述。编排上将性状相近的种类归在一起以反映它们间的亲缘关系，这包含了现代生物分类中科、属概念的萌芽，在当时世界上是较先进的。这本书对近代生物学研究和海洋水产资源的开发有一定参考价值。稍后的徐𤊹写过补志，书中凡注有“补疏”两字的，均出于徐氏之手。

Mindong Gaige

敏东改革 Mindon's Reforms 19世纪60～70年代缅甸国王敏东（1814～1878）为挽救民族危机而进行的改革。敏东幼名貌伦。第二次英缅战争中，英国侵占整个下缅甸。面对外敌入侵、半壁河山丧失和民族存亡的危机，1853年2月，敏东在胞弟加囊亲王的辅佐下，废黜异母兄蒲甘王，登上王位（1853～1878年在位）。敏东王多次遣使与英国谈判，企图收复下缅甸，但都遭拒绝。1857年将王都从阿摩罗补罗迁至曼德勒，并在力主改革的加囊亲王协助下，开展一系列旨在挽救民族危机、巩固中央集权封建国家统治的防御性改革。主要内容：①加强中央集权，削弱地方封建势力。1853年颁布法令，限制采邑主的权力。1861年下令取消采邑制。②实行税制改革。为增加国家财政收入，1862年整顿旧税制，实行按户计征的统一税制，规定居民一年内所纳税额不得超过其年收入的10%，不准地方官瞒报户数，要求税款全部上交国库，而后由国家向官吏发放薪俸。③实行司法改革。1860年颁布敕令，规定死刑判决须上报枢密院（缅甸文音译为：鲁道）批准。随后任命52名官员组成委员会，以监督司法方面的事务。④鼓励开采红宝石矿，开垦荒地，兴修水利，种植水稻，以发展经济，提高农业生产。⑤学习西方科学技术，大力发展工商业和交通运输。1861年建立铸币厂，铸造有孔雀标志的统一的钱币。重申孟云王（1782～1819年在位）所规定的度量衡制，并派出巡查员到各地市场监督。派遣人员出国学习技术，购进机器设备，兴办兵工、锯木、纺织、玻璃等50多个工厂。从国外购买轮船，开发内河航运事业。组织人员编制缅文电报电码，1870年上半年建立上下缅甸曼德勒与仰光之间的电讯联系。⑥实行军事改革，增强军事实力。兴办兵工厂，制造武器，并积极筹划从国外购买先进的武器。此外，1874年还在曼德勒创办第一份缅文报纸。

敏东王在外交上作出一系列努力，企



敏东王及其随从前往佛塔朝拜

图通过与英国进行和平谈判和发展与法国等其他欧美国家的关系，达到收复失地的目的。当英国与俄国、土耳其发生**克里木战争**(1854～1856)和印度发生反英大起义(1857)时，敏东却拒绝乘此机会出兵以收复失地的建议，还捐款给英印当局“救济难民”，坐失了良机。

改革期间，敏东王大力弘扬**佛教**，开展佛学研究。1871年，在曼德勒召开第5届佛经结集大会，邀请2 000多位高僧，历时5个月，全面校订、注释三藏经，并将经文镌刻在729块碑石上，置于功德寺内。他因此获得“第五届佛经结集护法者”的尊衔。

敏东改革是由上层推行的自上而下的改革运动，反映了广大人民要求抵御外侮、振兴国家的强烈愿望，对缅甸的经济和文化有一定的促进作用。但改革的领导集团软弱无力，内部矛盾重重。1866年，在一场未遂的宫廷政变中，主持改革事务的加囊亲王被杀害，使领导集团失去重心，导致改革半途而废。这次改革不仅未能收复失地，也无法使缅甸摆脱深重的民族危机。

Minggong Shupan Qingmingji

《名公书判清明集》 中国南宋中后期政府公文和词法判牍汇编。南宋人号“幔亭曾孙”者编。辑录南宋时期朱熹、真德秀、吴毅夫、陈子华、徐清叟、王伯大、蔡抗、赵汝腾等28人担任官吏期间所作的一些判词而成。本书现仅存“户婚”一门，包括立继、户绝、归宗、分析、检校、孤幼、女承分、遗嘱、别宅子、义子、取赎、争业、违法交易、伪冒交易、坟墓、屋宇、库本、争财、婚嫁、离、接脚夫、雇赁（目录作雇妾）等22类，计117条，绝大部分属于民事案件的判词。这些判词突出阐明了一些封建正统法律规范，如立继必须听命于家长；立继不得立异姓子；“衣冠”的后裔不得卖与“非类”之人的农民；儿子不准对继母起诉；读书人娶妓女为妻是“名教罪人”；男方死后，未过门的女方不准悔亲；妇女一再改嫁叫作“失节”等。这些判词集中反映了当时的法律和司法官吏极力维护封建宗法秩序与伦理道德，借以巩固和加强封建统治的指导思想，也反映了当时的理学教条对法律和司法审判的渗透。此书现存的版本，比较常见的是上海涵芬楼影印的《宋本名公书判清明集》(线装1函5册)。

Mingguwu

名古屋 Nagoya 日本中部地区政治、经济、文化中心，爱知县首府。在本州中南部浓尾平原上，南临伊势湾。地处东京与京都（西京）之间，故有“中京”之称。面积326.45平方千米。人口211.7万（2003）。

地势东高西低。市区主要部分在热田台地，海拔10～15米，东部的东山丘陵海拔60～80米，西部与西南部为冲积低地（浓尾平原）。气候温暖多雨，年平均气温14.9℃，平均年降水量1 575毫米。

历史上曾称根小屋、根古屋、名护屋、



名古屋港鸟瞰

波越、蓬左等。16世纪筑城，后废置。1610年重建。1872年名古屋县与额田县合并，置爱知县时，定为县首府。1889年设市。1886～1900年东海道干线、关西干线和中央干线等铁路相继通车，促进了名古屋的发展。1907年改热田港为名古屋港，并对外开港通商。19世纪80年代前后纺织工业的兴起以及1912年以后机械工业的迅速发展，使名古屋成为中京工业地带的核心。第二次世界大战前夕，工业以棉纺织、陶瓷等轻工业为主。战时军事工业、飞机制造业成为主体。战争中城市遭到严重破坏。战后，经过恢复和发展，工业化、城市化进程加速，市区不断扩大，人口迅速增加，1979年人口突破200万。

第一产业在人口职业构成中只占0.3%，第二产业占27.8%，第三产业占71.9%(2001)。工业结构以汽车、宇航、钢铁、纺织机械、电机等为主，但传统的纺织、陶瓷制作等轻工业在国内仍负有盛名，成为综合发展的工业城市。地处两大经济地区之间，为中部地区海陆空交通运输的枢纽、商业中心和中枢管理职能中心（拥有众多民间大企业的分公司和国家派出机构）。名古屋港（见图）为世界著名大港之一，年吞吐量约1.6亿吨。近年来其地位已超过神户港。按进出口贸易额计算，名古屋港已跃居全国之首，按集装箱货物处理量则仅次于东京和横滨，居全国第3位。2002年出口额达7万亿日元，运输机械和一般机械为出口的主要品种，占全市出口总额的近70%，其中汽车一项就高达2万亿日元；同年进口额达2.6万亿日元，以机械、机器、原油等矿物性燃料、纤维制品和纤维原料以及食品等为主。

市区的主体部分为第二次世界大战后新建。市中心为商业区，尤以中区的荣町一带最为繁华，其次是西部的中川区。工业主要分布在西南部与北部。西南部以重工业、化学工业为主，北部多轻工业，中部为轻重工业混合区。住宅区则分布于地势较高的东山丘陵及其周围台地。西部的庄内川东岸与东北部守山区有新辟住宅地。旧城内为行政机关所在地。名古屋大学等高校以及文教设施等集中于东山丘陵。市内有名古屋老城与热田神宫等名胜古迹。

20世纪70年代以来，虽然名古屋的常住人口增加不多，但从市外到市内通勤、通学的人口数量大幅度增加，规模约达55万人之多，从市内向市外通勤、通学者规模也有18万多人，形成一个大城市圈。如今，名古屋为日本三大城市圈之一，半径已扩大到50千米（以名古屋市政府所在地为中心），包括爱知、岐阜、三重3县的主要部分。名古屋圈（也称中京圈、近畿圈）面积占全国国土面积的5.7%，人口占全国的8.7%（2001），工业产值约占全国14%。东北部濑户等地以陶瓷制作为主；西北部一宫等地以纺织工业为主；东与东南部的丰田、刈谷为世界著名的汽车产业中心；西南伊势湾岸的东海市和四日市分别形成大规模的钢铁和石油化工生产基地；南部亦多纺织工业，从而构成多核结构的大城市地区，并成为日本东海道城市带的重要一环。

mingjia

名家 Logicians, school of 中国先秦以辩论名实著称的学派。战国时称刑（形）名

家、辩者、察士。汉代称名家，与儒、道、墨等并称六家或九流十家。创始人为春秋末邓析。他聚徒学讼，善巧辩，“好刑(形)名，操两可之说，设无穷之辞”。战国中后期名家代表人惠施和公孙龙，“率其群徒，辩其谈说”，把辩论作为专业知识传授。名家著作除《公孙龙子》外皆已佚。《邓析子》、《尹文子》是后人伪托。《庄子·天下》等战国至汉代典籍记载了名家学说。名家学说含辩证法、逻辑学和辩论术内容。

辩证法　惠施的“历物之意”，认为天地万物从“至大无外”的“大一”(无限大)，到“至小无内”的“小一”(无限小)，普遍联系为一个整体。从共性的意义上说“万物毕同”(都是物)，从个性的意义上说“万物毕异”(都是不同的物)，这是两个极端的同异，称“大同异”。在这两个极端之间，是无数大类和小类的同异，称“小同异”。宇宙有矛盾性（“南方无穷而有穷”）。事物瞬息万变（“日方中方睨，物方生方死”)。事物、概念有相对性、流动性，“天下之中央”可以是“燕之北”或“越之南”。这是惠施对世界总体辩证思考的结论。与惠施同时的辩者提出“一尺之棰，日取其半，万世不竭”的命题，思索了物质结构的无限可分性。“镞矢之疾，而有不行不止之时”的命题，涉及机械运动的矛盾性，认为飞行中的箭，同一瞬间既在一个地方（不行)，又不在一个地方（不止)。

逻辑学　名家对名实关系问题的探究，为墨家、荀子对中国古代逻辑的概括，提供了思想资料，促进了古代逻辑的发展。名家专精“正名实”，要求“控名责实，参伍不失”。《公孙龙子·名实论》说名的作用是谓实，要求“审其名实，慎其所谓”，调整名实关系，使名实相符。提出“彼止于彼”、“此止于此”的“正名”原则，意在保持语词概念的确定性，类似形式逻辑同一律的规定。“彼此而彼且此，此彼而此且彼，不可”，意在避免矛盾，类似形式逻辑矛盾律的规定。

辩论术　为求仕和游说的需要，辩者能随时为相反的论点作出论证。名家聚徒辩论的辩题，兼有相对和绝对两种倾向。相对的辩题如：“天与地卑，山与泽平”，认为高低具有相对性；“今日适越而昔来”，认为今昔具有相对性；“卵有毛”，混淆可能性和现实性；“鸡三足”、“黄马骊牛三”，把集合与元素机械相加；“白狗黑”，以白狗目黑错误类推形体黑。绝对的辩题如：“火不热”，以人的感觉取代客观实在；“目不见”，以光线不能见物错误类比眼睛不能见物；“轮不辗地”，以运动的连续性抹杀其间断性；“飞鸟之影未尝动也”，以运动的间断性抹杀其连续性；“孤驹未尝有母”，以孤驹现在无母错误类推其从来无母；“白马非马”，揭示出个别和一般的差异；“离坚白”，把差异绝对化，否认对立的同一，以感官的不同功能和思维的抽象作用，论证“坚白自离自藏”论。

名家兼辩证思维、逻辑思维和辩论术的学说，在百家争鸣中独树一帜，刺激了中国古代哲学宇宙观、认识论、逻辑学和方法论的发展，具有独特价值。秦汉以后，儒学独尊，名家随名辩思潮衰落而消匿。明末以后，有人将传入的西方逻辑译为“名理”或“名学”，但它同中国古代的名家学说有很大区别。

mingjiao

名教　confucian ethical code　中国古代的哲学范畴。一般指以正名分、定尊卑为主要内容的宗法礼教和道德规范。名教观念产生于先秦，为儒家所遵从。魏晋时期，由于思想家的哲学倾向和政治理解不同，使得名教和自然这两个概念的关系成为一个争辩的问题。自然，主要指天道自然，即天地运转和万物化生都是自然而然。这一观念同样产生于先秦，为道家学派所提倡。魏晋玄学的“名教与自然之辩”，主要倾向是齐一儒道，调和名教与自然的冲突。夏侯玄首先提出了调和名教与自然的论题。王弼以自然为本、为体，以名教为末、为用。自然与名教是本末体用关系，二者是统一的。但他主张“举本统末”，用自然统御名教。后来，嵇康、阮籍强调名教与自然的对立，认为名教是束缚人性的枷锁，主张“越名教而任自然”。西晋武帝太康以后，郭象认为名教即自然，自然即名教，二者不可分离。“任名教”就是“任自然”。至此，名教与自然的冲突在理论上得到化解。

Minglichang

《名利场》　*Vanity Fair*　英国小说家W.M.萨克雷的代表作。1847～1848年间以连载形式首先发表。它不仅被认为是萨克雷最好的作品，也常被视为1832～1848年间英国小说的最佳作品。小说背景为滑铁卢战争前后十几年的英国城乡和欧洲生活，书名取自J.班扬《天路历程》中的魔鬼市场，在这里，官爵、婚姻、肉体、灵魂等一切物质和非物质的东西都可以买卖。副标题为《没有英雄的小说》，书中刻画了一伙“混迹人世、过着没有上帝的生活”的人，所以很难挑出一个可作为榜样的正面人物。小说围绕两位女性的命运展开：从阿米莉亚·赛德利和蓓基·夏泼离开同一所女子学校开始，写她们的恋爱、婚姻、为人妻、母的经历。夏泼可以说是英国文学中最讨人喜欢的女无赖形象。她出身低微，却智力过人，能说会道，是个出色的“演员”。她不择手段地猎取金钱，力图进入上流社会。小说揭露了社会中的利害关系和腐朽堕落的风尚，讽刺了世人。

mingpai zhanlüe

名牌战略　famous brand strategy　企业从全局和长远出发对培育、保护和拓展名牌所进行的谋划与对策。在企业经营战略类型中属于产品差异战略。

名牌是在消费者和社会上知名度很高享有较高信誉的优质产品的牌子，即该商品注册商标的名称。商标是商品生产者或经营者为了使自己的产品与他人的商品相区别所使用的一种具有显著特征的标记，享有法律效力。作为名牌一定有商标，而有商标的商品和服务，不一定都是名牌。根据《保护工业产权巴黎公约》的规定，驰名商标是由商标注册国或商标使用国的商标主管机关依据规定的条件，经过严格的法律程序认定的。在中国，国家授权国家工商行政管理局的商标局为名牌商标的认定和管理机关。

各个国家对名牌产品应具有的条件有不同的规定。依据中国规定，申请名牌产品称号应具备8个条件：①符合国家有关法律、法规和产业政策的规定。②实物质量在同类产品中处于国内领先地位，并达到国际先进水平，其市场占有率、出口创汇率、品牌知名度居国内同类产品前列。③年销售额、实现利税、工业成本费用利润率、总资产贡献率居本行业前列。④企业具有先进可靠的生产技术和技术装备，技术创新、产品开发能力居行业前列。⑤产品按照采用国际标准或国外先进标准的中国标准组织生产。⑥企业具有完善的计量检测体系和计量保证能力。⑦企业质量管理体系健全并有效运行，未出现重大质量责任事故。⑧企业具有完善的售后服务体系，顾客满意程度高。

名牌战略的内容包括名牌战略方针、战略目标和战略措施。名牌战略的效应主要体现在企业名牌产品的效应上：能够使企业由生产需求型向质量效益型发展；能够提高企业产品在市场上的知名度和占有率；能够强化企业职工的荣誉感和聚集各种人才；能够保证企业资产的增值和提高经济效益。

企业名牌战略的实施，涉及企业科研开发、生产制造、营销服务等各个方面。其中主要的是：①树立名牌战略意识，努力创立名牌。②利用各种有效手段，包括法律手段，保护名牌。③采取良好的营销战略和策略，不断扩展名牌。

Mingshancang

《名山藏》　记中国明嘉靖以前历代遗事的纪传体史书。何乔远撰。何乔远，字穉孝，号匪莪，福建晋江人。万历十四年(1586)进士，崇祯年间累官至南京工部右侍郎。全书37记，分类叙述各类人物，其中《典

谟记》和《坤则记》专载明世宗朱厚熜以前的帝和后；《开圣》、《继统》、《分藩》、《勋封》诸记分述明太祖朱元璋的祖先和明史上的特殊人物；《天因记》和《天眩记》记述与朱元璋统一和建立明朝的有关人物；《舆地记》记述以北京和南京为中心的各地人物，未全；《王享记》记述民族和外国，是了解明代中外关系和舆内民族关系的史料。自司马迁撰《史记》以来，很少有人把商人收入列传，《名山藏》的《方技记》和《货殖记》为科学技术家和商人列传，反映了明代科学技术和商品经济的发展情况。其他有《典礼记》和《乐舞记》，但未刻。书中还用很多篇幅专门记述刑法、河漕、漕运、钱法、兵制、马政、茶马、盐法、臣林、关柝、儒林、文苑、俘贤、宦者、列女、高道、本



《名山藏》(明代刻本)

士、本行、艺妙、方外等列传。该书撰成时《明史》尚未问世，故对了解和研究明史有较高的参考和利用价值。书中援据虽有舛错，然无史局"书显而不书微"之弊。有崇祯十三年(1640)刻本，分为106卷。1993年北京大学出版社据此刻本影印出版。

Mingshan Xian

名山县 Mingshan County 中国四川省雅安市辖县。位于省境中部，川西平原西南边缘。面积614平方千米。人口27万(2006)，有汉、藏、彝、回、满、羌、苗等民族。县人民政府驻蒙阳镇。汉初属青衣县，后改为汉嘉县。北朝西魏废帝元钦二年(553)置蒙山县，属蒙山郡。隋开皇十三年(593)改为名山县，沿袭至今。地处四川盆地与川西山区过渡地带，地形以丘陵、平坝为主。地势西北高，东南低。属亚热带湿润性气候。年平均气温15.5℃。平均年降水量1 519.9毫米。矿产以芒硝矿储量为丰富，是西南地区特大型矿床；还有砂金、石膏、泥炭等。农业主产粮食、油料、茶叶、水果、蚕桑等。特产有蒙顶茶、千佛菌、名山黑猪、建川鸭等。工业有电力、采矿、化工、酿造、机械、建材、食品、制茶、饲料加工等。318、108国道和成雅高速公路斜贯县境。名胜古迹有蒙山、百丈湖、清漪湖、看灯山摩崖造像、宋代茶马司遗址等。

Mingyi Lei'an

《名医类案》 *Classified Case Records of Celebrated Physicians* 中国最早的按病证汇编的医案著作。明代江瓘撰于嘉靖二十八年(1549)，首刊于万历十八年(1590)。江瓘(1503～1565)字民莹，号管南，安徽歙县人。他以毕生精力编纂《名医类案》一书，选录上自扁鹊、淳于意，下迄嘉靖年间经、史、子、集所载历代名医验案及家藏秘验，历时20年，始得成书。然未及刊行而殁。其子应元、应宿加以补遗并附江氏父子医案于其中。本书搜集医案5 000余例，约33万言，按内、妇、儿、外、五官科顺序分为205门证候，以证名为目，便于检阅。所载病案多有姓名、性别、年龄、证候、诊断、方药等项，资料较为完整。不少医案后有编者按语，提示本案关键所在，便于后学者提挈要领。本书的编排方法对后世的医案研究整理也有影响，清代魏之琇《续名医类案》、俞震《古今医案按》等皆仿本书体例。1591年以来已刊行20余次。清乾隆年间魏之琇点校正误、新安鲍延博重刊的知不足斋本质量较好，1949年后人民卫生出版社曾两次影印发行，后又刊行点校本，流传较广。

mingyi gongzi

名义工资 nominal wage 以货币数量表示的工资，即货币工资。实际工资的对称。货币工资以劳动力价值为基础，凡引起劳动力价值变化的各种因素，都会引起货币工资的变化。但是货币工资反映劳动力价值的变化只是相对的，而不是绝对的。货币工资的变化往往与劳动力价值的变化不一致，影响到工人的实际生活水平。

mingyi lilü

名义利率 nominal interest rate 以货币为标准计算，未剔除通货膨胀因素的利率。又称货币利率。相对于真实利率，它反映了名义(而非真实)的借款成本。名义利率等于真实利率与通货膨胀之和，计算公式为：名义利率＝真实利率＋通货膨胀率。影响名义利率的因素很多，其中最主要的是通货膨胀率。由计算公式可见，在真实利率不变的情况下，通货膨胀率越高，名义利率也越高；反之亦然。

在现实中，人们通常所见到的利率(如银行存款利率等)都是名义利率，而投资者关心的则是通过真实利率反映的实际借款成本。此外，在宏观经济调控中，中央银行能施加影响的是名义利率，而对经济产生实质性影响的往往是真实利率。因此，区分名义利率和真实利率具有重要的意义。

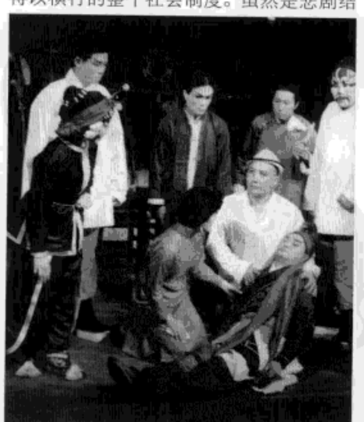
mingyi shuilü

名义税率 nominal rate 税法规定的税率。又称法定税率、法定税负。在计税依据与税率确定，法定应纳税额与实纳税额相等的情况下，名义税率与实际税率相等。在实施税收优惠(如少计计税依据、免税、减税等)，法定应纳税额多于实纳税额的情况下，名义税率高于实际税率，这种情况在所得税中比较常见，如中国现今对内资企业和外资企业征收的企业所得税，名义税率都是33%，均大大高于实际税率。在实施税收加征，法定应纳税额少于实纳税额的情况下，名义税率低于实际税率。

名义税率通常比较透明，便于纳税人、公众了解和进行国际比较，但是很可能与实际税率有比较大的差异。

Mingyou zhi Si

《名优之死》 *Death of an Outstanding Actor* 中国话剧作品。田汉作于1927年。南国社1927年冬首演。剧本发表于《南国月刊》1929年5、6月第1卷第1、2期，后收入现代书局1931年4月出版的《田汉戏曲集》第4集。三幕剧，是田汉在南国时期的代表作。剧本描写著名京剧演员刘振声对待艺术严肃认真，注重戏德、戏品，徒弟刘凤仙在小有名气之后被流氓恶霸杨大爷所腐蚀，刘振声坚持正义、起而抗争。为了维持戏班的生计和自身的艺术声誉，他抱病坚持演出。杨大爷指挥一帮流氓用喝倒彩和辱骂将他赶下台。一代名优愤懑病发，倒毙于舞台后台。刘振声这一艺术形象以中华民国初年艺人刘鸿声之死为素材，概括了当时戏曲艺人的苦难遭遇，是一个真实生动的艺术典型。剧中旦角刘凤仙、丑角左宝奎等人物形象也都写得血肉丰满。田汉以这些艺术形象揭露令人窒息的黑暗势力，批判的锋芒指向流氓、恶霸、官僚得以横行的整个社会制度。虽然是悲剧结



《名优之死》剧照

局，但不是写孤独的追求和个人的毁灭，而是写出了人们的抗争和逐步觉醒。剧作的艺术风格自然、流畅，语言简约、有力，富有戏曲般的韵味。

mingyuquan

名誉权 reputation, right of 公民和法人对自己的名声所享有的不受他人侵犯的权利。民事主体的一种人格权。公民的名誉是社会和公众对特定公民的品德、才能、功绩、作风等精神价值方面的综合评价，具有伦理价值，直接关系到公民个人的社会地位和人格尊严。侵犯他人名誉，不仅会给受害人造成精神创伤，而且还会损害受害人的物质利益。法人的名誉是社会对法人的信用、生产或销售的产品的质量、服务态度的总评价，尤其是企业法人的名誉，是一种无形财产，好的名誉可能给企业法人带来巨大经济利益。《中华人民共和国民法通则》第101条规定："公民、法人享有名誉权，公民的人格尊严受法律保护，禁止用侮辱、诽谤等方式损害公民、法人的名誉。"第120条还规定，损害公民、法人名誉的，受害人有权要求停止侵害、恢复名誉、消除影响、赔礼道歉，并可以要求赔偿损失。《中华人民共和国刑法》也规定了侮辱罪、诽谤罪、诬告陷害罪等，以制裁那些严重侵犯公民名誉权的行为。

Ming Antu

明安图 （?～约1765） 中国清代数学家、天文学家。字静庵，蒙古族正白旗人。做官学生时，因成绩优异获康熙赏识。结业后任钦天监时宪科五官正，负责推算日月五星的运行，编制时宪书。乾隆二十四年（1759）任钦天监监正。他参与《历象考成》、《历象考成后编》、《仪象考成》的编纂，载录了3 083颗恒星的黄道坐标和赤道坐标，达到了当时世界的先进水平。1756、1759年，他两次前往新疆，完成了准噶尔地区和天山南部地区的测量与绘图，《清乾隆内府舆图》就是在《康熙皇舆全图》和这两次测量的基础上绘制的。传教士杜德美传入牛顿、格雷果里关于圆周率和弧背求正弦、弧背求正矢等三个幂级数展开式而没有证明，明安图约从1736年起，穷三十余年的研究，获得证明，还得到并证明了弧背求通弦、弧背求矢、通弦求弧背、正弦求弧背、正矢求弧背、矢求弧背等六个公式，著《割圜密率捷法》，书未成而卒。其子明新和学生陈际新于1774年续成，共四卷。明安图的方法对清代幂级数研究影响极大。

Ming Bao

《明报》 *Ming Pao Daily News* 中国香港以知识阶层为主要读者的中文日报。1959年5



明報

《明报》（1968年1月2日版）

月20日创刊，查良镛和沈宝新创办。明报报业有限公司督印，该公司于1991年成为香港证券市场的上市公司。《明报》办报宗旨为"公信第一"，强调报道要"理性、客观、公正"。在香港各报中首辟"中国消息"版，以较多篇幅介绍内地情况，日出对开13～28张（52～112版）。发行量10余万份。新闻版面有要闻、港闻（通常10版，包括政情、法庭、教育、新闻甜品等）、国际要闻、论坛、影视、中国经济、中国社会、体育、经济、地产等；其他版面有周日理财、文化追踪、健康、赛马资讯、副刊及文学专栏专版等，还有一英文版。其中副刊有旅游、厨艺、读书、亲子、心灵空间、随笔、非常人物等内容。在新界地区发行的《明报》，随报附送《新界专线》周刊。明报报业有限公司还出版在知识界有一定影响的《明报月刊》，和以报道影视明星与社会新闻为主的《明报周刊》。

Mingchao

明朝 Ming Dynasty 中国历史上继元朝之后的统一王朝。洪武元年（1368）朱元璋在应天（今南京）称帝，国号明。永乐十九年（1421），朱棣迁都北京。崇祯十七年（1644），李自成农民军攻入北京，朱由检自杀，明朝灭亡。明朝共传12代，历太祖、惠帝、成祖、仁宗、宣宗、英宗、景帝、宪宗、孝宗、武宗、世宗、穆宗、神宗、光宗、熹宗、思宗共16帝，统治277年。明朝地域最广时，东北抵日本海、鄂霍次克海、兀的河（今乌第河）流域，西北到新疆哈密，西南包括今西藏、云南，东南到今东海、南海并及海外诸岛。

明朝的建立与专制主义中央集权的加强

明朝的建立 元朝末年，阶级矛盾和民族矛盾激化，爆发以红巾军为主力的农民大起义。朱元璋所部义军纪律严明，广聘人才，先后任用冯国用兄弟、李善长、陶安、刘基等文士，徐达、常遇春、汤和等名将，逐渐扩大力量。他先于元至正十六年（1356）攻占集庆（今南京），继而向苏、浙、皖、赣发展，采用儒士朱升"高筑墙，广积粮，缓称王"策略，又用刘基等人谋略。至正二十三年，于鄱阳湖大败陈友谅，次年正月，自称吴王。二十七年九月，克平江（今苏州），俘张士诚，其后迫降方国珍，南征陈友定，基本廓清南方各支割据势力，遂派徐达、常遇春率师北伐。二十八年正月，朱元璋在应天称帝，国号明，以当年为洪武元年（1368）。同年八月，明军克大都（今北京），元朝灭亡。此后，明军先后平定西北、四川、云南、东北等地，统一全国。

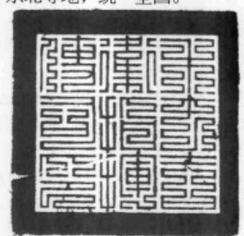
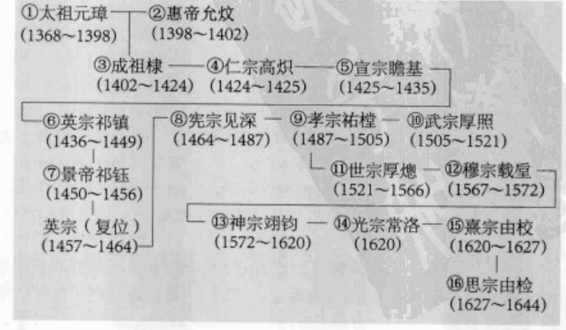


图1 明永乐七年"禾屯吉卫指挥使司印"印文

专制主义中央集权的加强 朱元璋建国后，初沿元制设置中央机构，洪武十三年胡惟庸案发生后，废丞相，六部直隶于皇帝。同年改大都督府为前、后、左、中、右五军都督府，分掌全国卫所，与兵部分权。兵部掌出兵之令，五军都督府掌统兵之权。洪武十四至十五年，又设立都察院和大理寺，与刑部合称"三法司"，分掌刑名、纠察、驳正之事。

地方机构初置行中书省或中书分省，设平章政事总一省兵、刑、钱谷等事，职

明世系表



权甚重。洪武九年，改行中书省为承宣布政使司，与提刑按察使司和都指挥使司分掌民政、财政、刑法和军事。

明朝改御史台为**都察院**，设左右都御史，下属各道监察御史。永乐后，多以都御史衔出使，为巡抚、总督，事毕撤回。监察御史虽仅七品，但在朝掌百官风纪，在外为巡按御史，为皇帝耳目之臣。

明朝实行科举和学校制度。学校分府州县学和国子学。国子学后改国子监。府州县学学生称生员，国子学学生称监生。府州县学生员可贡入国子学读书，也可通过考举人、进士得官。科举始行于洪武三年，六年废，十八年再开。永乐后，科举成为定制。

明朝实行卫所军制度，大抵5 600人为一卫，1 120人为一千户所，112人为一百户所。全国各地共有军队二三百万。军士另立户籍，称军户。军户出正军，防守或屯种由其出余丁供给。

明太祖和臣属用了二三十年时间制定《**大明律**》。所定擅专铨法、纠集朋党者斩等律令均为首创。明太祖在明律外，又颁布了《**大诰**》、《大诰续编》、《大诰三编》和《大诰武臣》，记载了法律之外的案例，作为法外之法。

洪武十五年，设立**锦衣卫**，下设法庭、监狱，使用各种酷刑，称“诏狱”。朝中并有廷杖之刑，以处罚触犯皇帝的官员。永乐后设宦官主持的特务机构**东厂**，与锦衣卫合称**厂卫**，以后又有**西厂**、内行厂，侦伺军民百官，形成空前的专制统治。

洪武十四年，明政府在洪武三年制定户帖基础上，编制赋役黄册。二十四年更定制黄册格式，详细登录各户人丁、事产及其变动情况，每十年重新编造一次。洪武二十年，明政府普遍丈量土地，编制**鱼鳞图册**，详记每乡里户土地类别、亩数位置。黄册与鱼鳞图册是控制民户、征派赋役的依据。

明政府还建立了里甲制和关津制。里甲是将民户按丁粮分为上、中、下三等户，以110户为一里，推举丁粮多者十户轮流充任里长，其余百户分十甲，里长、甲首十年一轮充。关津制是在要冲去处分设巡检司，盘查行人。明律规定，出行百里外，没有州县卫发给的路引，以逃民逃军论。

为加强中央集权，明初曾籍没苏州、嘉兴、松江、湖州等地豪族富民土地，并迁徙富民到临濠、南京等地。朱元璋还对贪官污吏实行严刑峻法。洪武十五年空印案、十八年郭桓案，处死官吏数百名，下狱数万人，追赃数万石。明太祖曾两兴大狱，打击功臣。十三年胡惟庸案、二十六年**蓝玉案**，牵连杀戮数万人，公侯伯坐死数十人。

封藩与靖难　朱元璋将其24个儿子和一个从孙分封于边防或内地为藩王，节制兵马及监督地方官吏。分封目的虽为加强朱氏皇权统治，但结果却造成强藩局面。

洪武三十一年，明太祖死，皇太孙朱允炆即位，是为建文帝。朱允炆与大臣齐泰、黄子澄等实行削藩。建文元年（1399）封藩于北平的燕王朱棣以“靖难”为名起兵，经过4年战争，攻入南京夺取皇位。

永乐朝君主专制的加强与对北部边疆的经营　朱棣即位后在继续削藩的同时，进一步加强军卫屯田，扩大京营设置，洪武时在京营五军营基础上增设三千营和神机营（见**京营**），改变洪武中对宦官控制的规定，利用宦官出使、专征、监军、分镇，乃至设置东厂刺臣民隐事。为解决洪武朝废除丞相制以后中央行政中的问题，永乐朝设立内阁，选拔翰林院等机构低品级官员入阁，参与机务，成为皇帝身边的行政中枢。永乐十九年，朱棣正式迁都北京。此举对巩固北方边防及维护全国统一具有积极意义。

永乐迁都前后，还加强北方州县及卫所建设。永乐八年至二十二年，明成祖亲自率师，五次出征，打击蒙古鞑靼、瓦剌部势力，保障了北部边防的稳定。

明中期的社会矛盾和张居正改革

永乐以后，经历了仁、宣两朝短期的稳定后，从英宗时起，明朝开始走向衰落。

土地兼并与集中　明朝中期，土地兼并严重，突出表现是皇室、勋戚、宦官和地主官绅利用政治特权，以投献、请乞、夺买等手段，大量占夺田地。

明孝宗弘治二年（1489），北京附近皇庄5座，占地12 800余顷。到武宗正德元年（1506），一月间增加7座，不久再增24座，占地共37 595顷。孝宗弘治时，赐周王南雎州田地5 000余顷，赐徽、兴、岐、衡四王田地7 000余顷。弘治二年，顺天府共有宦官庄田332处，占地33 000余顷，至正德十六年，增至20万余顷。弘治中，外戚张延龄一次请乞即达16 705顷。正德间，庆阳伯夏臣一次受投献田地达13 800余顷。南方的土地兼并以江浙、江西、福建最为突出。如嘉靖中严嵩父子所占田地为袁州一府四县总额的7/10；徐阶父子在松江占田24万亩，佃户数以万计。

军屯田地也成为占夺的对象。成化、弘治间，顺天、保定二府屯田被占达4万余顷，大同、宣府屯田被侵占达数十万顷。军屯田地被大量侵占，使军屯制度逐渐破坏。

明初政府控制土地总额为850余万顷，英宗天顺七年（1463）仅余429万余顷，弘治十五年（1502）实额422万余顷。大量土地落入皇室贵族和官绅手中。

宦官专权　明代宦官有二十四衙门，其中以司礼监职权最重，司礼监掌印，秉笔太监掌有“批红”权，可以代皇帝发布政令。皇帝年幼登基，或昏庸荒乱，朝政便落到宦官手中。英宗正统时的王振、天顺时的曹吉祥，宪宗时的汪直，武宗时的刘瑾、谷大用都曾先后专权，结果政治更加腐败混乱，发生**土木之变**、**夺门之变**等事件。

社会矛盾激化　明中期，原北方农民开垦“永不起科”的土地，已全部征收赋税，江南则成重赋之地，有正米一石加耗过二石或一石九斗者。英宗正统元年，江南部分赋税折征银两，送解内库，称金花银。徭役名目日益繁多，分**里甲正役**、**均徭**和**杂泛差役**。里甲正役办纳粮草、上供物料，有额办、坐办、杂办诸名色。均徭供衙门差遣，分银差、力差，力差由农民亲身应役，银差则以银代役。杂泛差役以应非固定名目的差役。由于官吏士绅可优免差役，豪强地主可以买通官府，所以杂泛差役往往由贫苦农民负担。太祖洪武二十六年，全国在册人口为6 054万余，孝宗弘治元年（1488）减至5 020万。正统、景泰间，从山东、山西等地至河南南阳及湖广襄、樊等地流民20余万。天顺、成化间，陕西、山西、河南等处流徙荆、襄流民，日以万计。

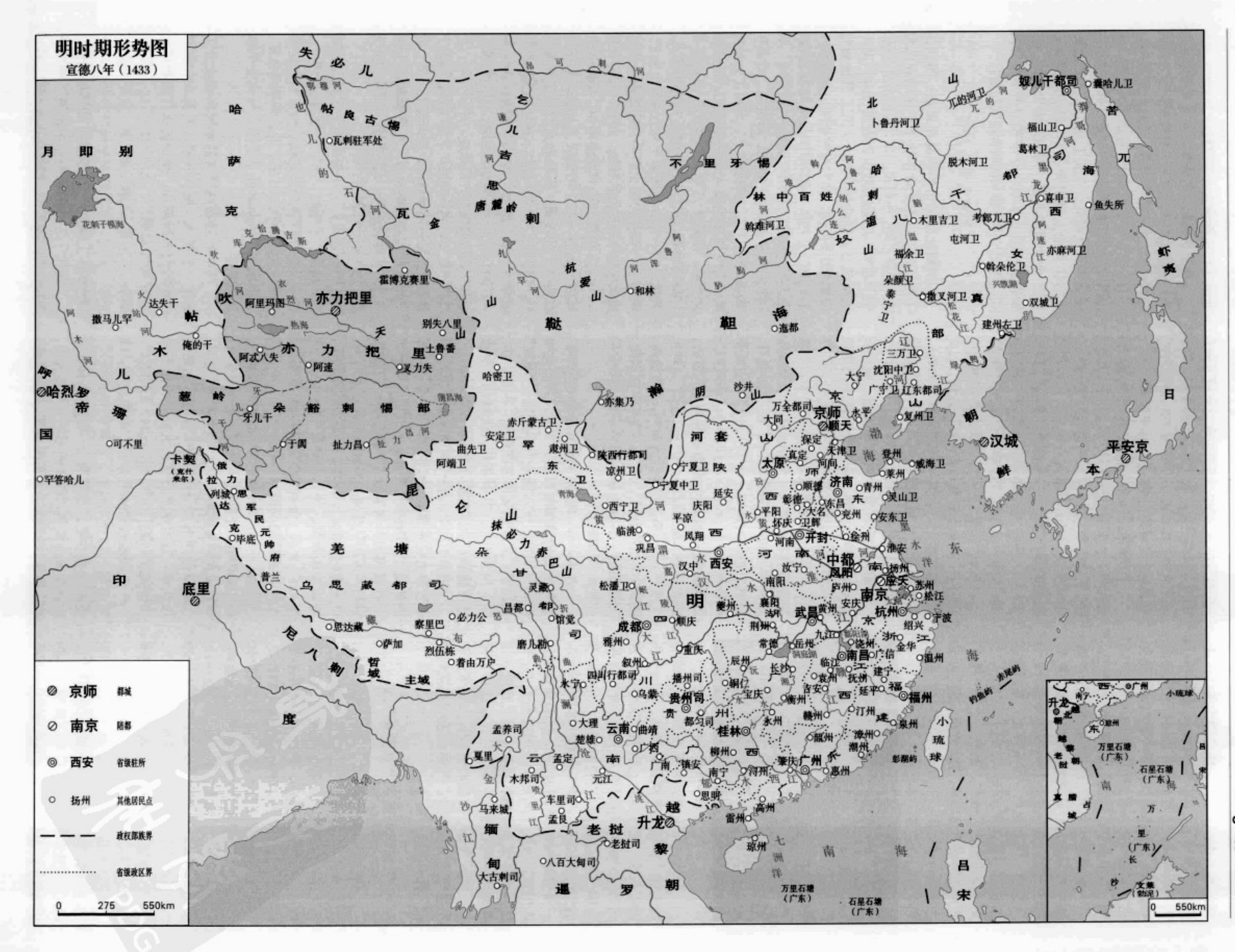
明中期，全国各地先后爆发了多起农民起义，其中规模较大的是正统间赣浙闽山区叶宗留、邓茂七起义，天顺、成化时荆襄郧阳山区刘通、李原起义和正德间河北等地的**刘六刘七起义**。

张居正改革　嘉靖初年，为解决日益严重的社会及政治问题，采取了一些减轻



图2　万宇丈量正册账薄

赋税、抑制宦官的措施，并勘察皇庄和勋贵庄田，清退部分侵占的民田。但是随着宦官势力的被打击，又造成内阁专权局面。嘉靖中叶，东南沿海倭患严重，北边又有蒙古族的军事威胁。但在严嵩专权期间，官员的贪污和庞大的军费开支造成国家财政困难，每年所入不足所出之半。嘉靖三十年（1551），明政府于南畿、浙江等州县增赋120万两，称“加派”。三十六年，又在江南等地增役银40万两，称“提编”。以后又有箕敛、派括、算税契、折民壮等名目，造成严重的赋役不均。为解决此种状况，一些官吏设法均平赋役。十六年，欧阳铎为应天巡抚，与苏州知府王仪



明时期形势图
宣德八年（1433）
京师 都城
南京 陪都
西安 省级驻所
扬州 其他居民点
政权辖界
省级政区界
0 275 550km

施行征一法；四十年，庞尚鹏为浙江巡抚，初行十段锦法，以丁粮或田亩派役，后改为**一条鞭法**。当时福建等地还行有纲银法，将银差、力差改为代役银，量地计丁征收。这些方法均将徭役摊派逐渐由人丁转向田地。其中最全面的赋役改革则为一条鞭法。

穆宗隆庆六年（1572）**张居正**任首辅，从军事、政治、经济等方面进行了改革。隆庆五年，张居正主持对蒙古**俺答汗**开茶马互市。任首辅后，用**戚继光**、李成梁等加强蓟门和辽东防务，二三十年间，明朝与鞑靼没有大的战争，保证了北方的稳定。张居正严格官员考察，裁撤冗员，提拔人才。为提高行政效率，于万历元年奏行考成法，政令遂能较快于全国推行。



图3　江夏县漕折银银元宝

万历六至七年，张居正任命右都御史兼工部左侍郎**潘季驯**督修黄河，黄河不再南流入淮，漕船可直达北京。次年以户部尚书张学颜主持清丈各省土地，清丈结果，全国土地总额增至700余万顷。九年，在清丈田地基础上，把一条鞭法推广到全国。一条鞭法规定按丁粮派役，将部分差役转入地亩，减轻了无地少地的农民负担。此法简化了赋役名目和征收手续，官吏和豪强地主不易作弊。一条鞭法还规定应役民户交纳代役银，由官府雇役，人身依附关系也较前有所松弛。张居正还注意减轻商税，强调农商并重。

明末农民起义和明朝的灭亡

明后期社会矛盾的激化　张居正死后，改革因遭到豪强勋贵反对而大多遭废止。万历中叶后，社会矛盾日益加深。皇庄占地从江北扩展到江南，神宗之弟潞王在湖广等地占田4万顷。神宗之子福王在山东、河南、湖广占田2万顷，每年收租银46 000余两。缙绅富室也纷纷兼并土地，重租盘剥。江南一亩之入，多则三石，少则不过一石，私租却重至一石二三斗至二石。失去土地的农民沦为长工和奴婢。奴婢身份比长工、佃户更为低贱，一经与主人立契，世代不能脱籍，称为“世仆”。

万历后期，因与后金的战争，政府不断加派田赋，称“辽饷”。崇祯时，为镇压农民起义，又先后加派“剿饷”和“练饷”。**三饷**加派每年达2 000多万两，官吏还要从中加征“火耗”。与此同时，明朝政府对城镇工商业的掠夺日益严重。从万历二十四年起，神宗派出大批**矿监税使**，以征收矿税、商税为名，在各地公开抢掠，不断引发**城市民变**。

万历后期，党争日益激烈，围绕皇位继承问题，主要有三王并封之争、福王就国之争、三案之争，**李三才**入阁也成为党争中心。**东林党**反对王公勋戚占夺民田，反对矿监税使的横征暴敛，一定程度上得到了民众支持。天启时，宦官**魏忠贤**专权，齐、楚、昆、浙诸党集于阉党之下，打击迫害东林党人。天启五年，杨涟、左光斗、魏大中、周朝瑞、袁化中、顾大章等被迫害而死。六年，又先后逮捕高攀龙、周顺昌、黄尊素等东林党人。阉党缇骑在苏州逮捕周顺昌时，激起当地民变，即著名的“开读之变”。

明末农民起义的兴起和发展　熹宗天启七年，陕西大饥，澄城县农民王二率饥民杀知县张斗耀，揭开明末农民起义的序幕。此后府谷王嘉胤、汉南王大梁、安塞高迎祥等相继起义。崇祯三年，李自成加入义军，初在不沾泥部下，后归高迎祥。张献忠也起兵延安，号“八大王”。农民军声势日大，号36营，部众20万。明政府先以杨鹤为三边总督，采取以抚为主的方针，后改以**洪承畴**为总督，专一“进剿”，均告失败。六年，高迎祥率众渡黄河，进入豫西、陕南、四川、湖广，八年，攻占中都凤阳，火烧皇陵。张献忠部则南克庐州（今安徽合肥），下麻城。

九年七月，高迎祥在盩厔（今陕西周至）为明军孙传庭部所俘杀。次年，兵部尚书杨嗣昌制定四正六隅十面网之策，“围剿”农民军。又以熊文灿总理南京、河南、山、陕、川、湖北，专事招抚。张献忠、罗汝才等受降，李自成败后隐蔽于商雒山中。

崇祯十二年，山东、河南等地旱灾严重。明政府为辽东战事及镇压农民军，强征“三饷加派”，饥民多揭竿而起。五月，张献忠于谷城再起，与罗汝才西进四川，打破杨嗣昌“围剿”计划。李自成率部进入河南，饥民纷起响应。十四年，李自成攻克洛阳，杀福王朱常洵。其后农民军三围开封，连下湖广承天（今钟祥）及荆、襄各州县。十六年改襄阳为襄京，称新顺王，正式建立政权。同年，农民军于河南汝州击败明军，击毙孙传庭，破潼关，入西安。十七年正月，李自成在西安建国号大顺，改元永昌。二月，大顺军经河南入山西，由太原分兵两路进攻北京，三月十九日攻入北京。明思宗朱由检缢死于煤山（今北京景山）。明朝灭亡。

大顺政权进入北京后，设置内阁，改原明朝六部为六政府，设置比饷镇抚司，委派地方官吏，开科取士。张献忠于崇祯十五年攻占武昌，称大西王。十七年入川，攻占重庆，杀瑞王。八月克成都，蜀王自杀。张献忠在成都建立大西政权。

明末农民起义的失败　农民军占领北京后，明朝山海关总兵**吴三桂**先受招抚，继而起兵反叛，并向清军求援。永昌元年（1644）四月，李自成率军东征，在山海关战败，遂退回北京登极称帝并退往陕西，后在清军进逼下再退往湖北，九月于通山（一说通城）九宫山为地主乡团袭杀（一说出家湖南石门）。余部退至西南，与南明联合抗清。张献忠于顺治三年（1646）率军迎击清军时战死。余部与李自成余部联合南明抗清。

明朝的社会经济

明初社会经济的恢复与发展　明初为了恢复经济，朱元璋多次下令鼓励农民复业，开垦荒地，免租税三年，或免杂泛差役、免予起科，所垦土地俱为农民己业。据不完全统计，洪武元年至十六年，各地新垦田地180多万顷，约为当时全国土地数额一半。至二十六年，全国田地达8 567 623顷，远远超过宋元以来的耕田数。与此同时，明朝政府又在各地实行屯田，即民屯、军屯和商屯。民屯和军屯规模较大，开耕了大量土地；商屯则多为商人运粮于边防，换取行盐资格。洪武十八年，全国收入米麦豆谷2 088万余石，至二十六年增至3 278万余石。洪武二十一年，卫所军屯粮仅500余万石，到永乐元年达2 300余万石。明政府也很注重桑棉等经济作物的种植，规定凡农民有地5～10亩，种桑、麻、木棉各半亩，否则纳绢、麻或棉布各一匹，10亩以上加倍。为保证农业生产的发展，明政府大力组织兴修水利，据洪武二十八年统计，两年内全国共开塘堰4万余，浚河4 000处，修陂、堤、岸共5 000余处。陕西的洪渠堰、四川的都江堰和广西的灵渠都先后修复。永乐元年，户部尚书夏元吉主持吴淞江水利工程，调集十余万民工经过两年修治，基本解决了吴、淞水患。九年，工部尚书宋礼等调集民工30余万，沟通会通河。此举加强了南北物资交流，为永乐迁都创造了条件。

明初还推行了一些有利于工商业的措施。洪武、永乐时，商税一般为三十税一，农具及军民嫁娶丧葬之物、舟车丝布之类免税。又准许民间开采矿业，特别是铁矿，三十税二，从而保证了手工业与商业的恢复与发展。

明中叶后商品经济的发展和社会分工的进一步扩大　明代农耕工具和农作物种类都较前有所增加。除传统农作物种植更加普及与发展外，还从国外引进了番薯、烟草、玉米等。而桑、麻、茶、甘蔗、荔枝、龙眼、蓝靛、杉漆等农业经济作物的广泛种植为手工业生产发展提供了更多的原料。

明代手工业的棉纺业中出现了脚踏纺车和装脚的搅车（一种轧棉花去子的工具）

及各种改制的织布机，棉布产量大增。江南苏、松、杭、嘉、湖五府和潞安（今山西长治）、福州、南京、成都等地丝织业中，专用工具品种繁多，花机高一丈五尺，结构比过去更复杂。苏州市场上出售专织绫、绢、罗、纱、绸等各类织物的机种。弘治时，福州的机工改进织机，称**改机**，提高了丝织品的质量和生产效率。

明中叶后，民营铁厂、瓷窑得到较快发展。除河北遵化外，山西阳城、广东佛山、福建尤溪、陕西华州（今华县）、安徽徽州（今歙县）等地出现规模较大的冶铁、铸铁业。当时开采矿石已用火药爆破法，鼓风器亦采用了较先进的有活塞和活门装置的木风箱。明后期景德镇烧瓷业中，官窑58座，民窑则达900座。此外如榨油、造纸、印刷、制糖、制茶和浆染业也较前发达，制烟业成为新手工业部门。



图4　明朝景德镇五彩龙凤纹瓷笔盒

随着社会生产力的提高，手工业脱离农业独立发展的趋势更加明显，手工业部门内部的分工也更加复杂，出现了采矿业和加工业的分工，原料产地和手工业地区彼此互为市场，促进了商品经济的进一步发展。除苏州、杭州等城市发展起来的丝织业外，江南市镇中，以织绢为生的机户愈来愈多，如嘉兴王江泾镇、濮院镇，苏州的盛泽、震泽、黄溪等市镇，人多“以机为田，以梭为耒”。

一些地区的农民专门从事农业经济作物生产。如湖州（今属浙江）农民专植桑养蚕，湖丝成为苏州、杭州、福州、成都等丝织业城镇的主要原料。四川保宁（今阆中）的阆茧则销售到吴越和以织潞绸著名的山西潞安等地。

松江城郊，有专以织布为生的机户，

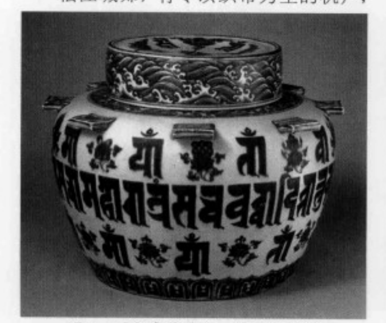


图5　明朝青花梵文、蓝查文盖罐



图6　始建于明正德年间的广东佛山南风古窑

弹花和轧花作坊，踏布、压布的踹坊，还有制袜等行业。芜湖则为浆染棉布的中心。广东佛山镇的制铁业分为“炒铸七行”，拥有大量的耳锅匠和锯柴工，其所需原料铁板多来自广东西部的罗定、阳春、阳江各县，制铁和冶铁已有所分工。徽州的冶铁业，“煽者、看者、上矿者、取钩（矿）砂者、炼生者而各有其任，昼夜轮番四五十人，若取炭之夫、造炭之夫又不止是”。苏州丝织业织工数千人，染工亦数千人。织工中，又分车工、纱工、缎工、织帛工和挽丝工。织绸有打线、染色、改机、挑花等工序。景德镇制瓷业有淘土、制坯、满窑、烧窑、开窑等分工。石塘镇造纸业有纸工2 000余人，有扶头、舂碓、检择、焙干等分工。

由于农业经济作物的普遍种植和手工业、商业的发展，一些地区对粮食的依赖日益增加。如苏州嘉定（今上海嘉定）“县不产米，仰食四方”，北京“九门一闭则煤米不通，一日无煤米则烟火即绝”，而“楚中谷米之利，散给海内几遍”。粮食成为流通商品，逐渐突破了地方性封闭的自然经济状态。

工商业城镇中聚集着大批商人，有徽商、西商和“苏杭大贾”等各种商帮。他们主要从事粮食、丝棉织品、盐茶、木材和典当等行业，间或有投资手工业者。

明初禁止使用金银，货币有**制钱**和宝钞两种。明正统以后，由于社会生产力的发展和商业交换的需求，白银在市场上渐为流通。田赋、徭役、商税、手工业税、海关税多改用银折纳，官吏薪俸、国库开支也多用银支付。江浙、杭州、松江和广东南海等商品经济比较发达的地区或种植经济作物地区，已零星地出现佃户租粮按市价折合银两付租。皇庄、王庄或官庄，也大部分征收银租。官府匠户限役也逐渐改为交纳**匠班银**。随着对外经济往来的增多，西班牙银币也大量从吕宋（今菲律宾）等地流入。明末，日本、安南（今越南北部）等地也向中国输出白银。

当时农业、手工业或商业中的部分佣工，已经完全以白银计算工资。如湖州等地出现替人养蚕、剪桑、缫丝的短工，实行计件或计日取酬。他们虽没有完全与土地脱离关系，但在法律地位上已不同于长工。江南等地手工业各行业中，出现与生产资料完全脱离，自由支配劳动力，并把劳动力作为商品计酬出卖的雇佣工人，他们“计日授值”日取分金为生计。如浙江嘉兴石门镇，万历时期有油坊20家，雇用油工800人，“一夕作佣值二铢（二分银）而赢”。

棉纺织业中，商业资本尤其活跃。商人设立布号，收购棉布，并用原料换取棉布进行加工。部分布号还控制染坊和踹坊，把生布交给他们踏染，染坊、踹坊又各自

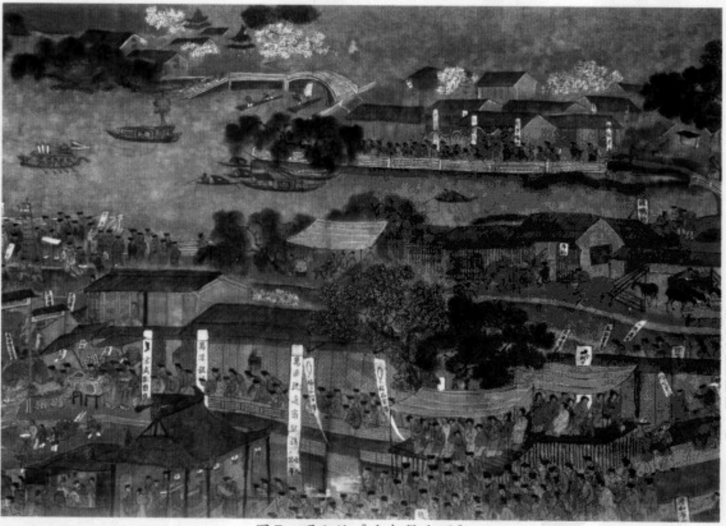


图7　明人绘《南都繁会图》

雇用染工和踹工。这些布号的出现，体现了棉纺织业中新的生产关系。

明中后期商品经济的发展很不平衡，一般说来，农业和手工业的结合还很顽强，广大农村还处于“男耕女织”的自然经济状态。

明朝各少数民族的关系

蒙古族 元亡后，残余势力退回蒙古草原，称北元。永乐初，蒙古分为三部，即辽河、西辽河、老哈河流域的兀良哈，其西至杭爱山一带的鞑靼部，科布多河、额尔齐斯河及其以南准噶尔盆地的瓦剌部。瓦剌和鞑靼的统治者都接受过明朝的封号，但也经常对明朝北边进行侵扰。明朝政府为此最初在北方设辽东、宣府、大同、延绥四镇，后增设宁夏、甘肃、蓟州三镇，与固原和山西的偏关，合称九边。明朝政府于沿边屯兵并修长城，至万历时九边所筑城堡、关隘、空心台、墩台等共达18 000余座。

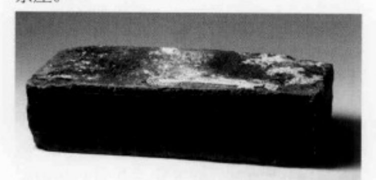


图8 明万历六年（1578）“振武营造”长城砖

战争未能阻碍蒙汉各族人民间的往来，许多蒙古族民众为生活所迫不断向内地迁徙，也有汉人流入蒙古族地区。隆庆时，在蒙古古丰州（今呼和浩特东）居住的汉族人口5万余，居屋佃作，名曰板升。俺答汗晚年和三娘子统治时期，很少与明朝发生战争，马市贸易极盛。万历九年所建呼和浩特城（蒙古语意为青色的城），成为蒙古族地区与内地贸易的商业都市。

藏族 明朝藏族以农牧为主。上层僧侣和部落首领拥有大量的田庄，广大藏族人民则为农奴。洪武时，明政府在西藏等地设立乌斯藏都指挥使司以及宣慰司、招讨府、元帅府、万户府、千户所等地方行政机构，任命藏族部落首领为都指挥使、宣慰使、招讨使、万户、千户等官职，赐给诰命、印信。当时西藏喇嘛教主要分为噶当派（红教）、噶举派（白教）、萨迦派（花教）和本布派，以噶举派帕木竹巴法王权力最大。明朝设帕木竹巴万户府，封帕木竹巴法王为“国师”，并在西藏封立三大法王（大宝法王、大乘法王、大慈法王）、五大地方之王（阐化王、赞善王、护教王、阐教王、辅教王），即西藏八王。

明初，宗喀巴创立格鲁派（黄教），进行宗教改革。宗喀巴第五弟子释迦也失两次到达北京，成祖封其为“西天佛子大国



图9 明洪武八年（1375）给西藏楚布寺噶尔马活佛的敕诰

师”，宣宗封其为“大慈法王”和“国师”。此后黄教在西藏的势力日大。万历时，达赖三世索朗嘉措长期居留在西宁，与蒙古俺答汗相友好，明朝封其为“大国师”。达赖三世使黄教在蒙古得到广泛传播，在调和明朝和鞑靼的关系方面有较大作用。达赖四世云丹嘉措于万历四十四年得到神宗授予的“普持金刚佛”的封号，此后，达赖五世和班禅四世借青海蒙古顾实汗的兵力，推翻噶玛派在西藏的统治，黄教在西藏的政治地位日益巩固。

明朝藏族与内地各族间来往频繁。永乐五年至十二年，修通四川雅州（今雅安）到乌斯藏的驿路。明朝在川、陇等地设茶马互市，河州、秦州（甘肃天水）、洮州（甘肃临洮）、雅州和打箭炉（四川康定）等地，是藏汉各族人民互市场所。

维吾尔族 维吾尔族在明朝称畏吾尔，亦作畏兀儿，是新疆地区的主要民族。明代，除撒里畏吾儿仍从事游牧外，于阗（今和田）、喀什噶尔（今喀什）、哈密、土鲁番市（今吐鲁番）等地的畏吾儿人都以农业为主，兼营商业，手工业也很发达。元末明初，畏吾儿族地区形成割据局面。洪武、永乐、宣德间，与内地恢复关系的小国和地区，前后共有七八十个。明政府先后在甘肃西部到新疆东部地区设立赤斤蒙古、哈密、沙州、安定、曲先、阿端、罕东、罕东左八卫，卫设指挥，一度还在柳城、火州（均在今新疆吐鲁番东南）等地设都指挥等官。永乐二年明政府封哈密王安克帖木儿为忠顺王。景泰时，土鲁番势力强大，攻占哈密城，从此明朝对西域的控制日益松弛，于嘉靖八年放弃哈密。

苗、瑶、彝、壮各族 明代云贵、四川、两广、湖广等地的少数民族有苗、瑶、彝、僮（壮）、黎、傣等族。不同民族及不同地区的社会经济发展很不平衡，有的农业已有显著发展，普遍使用犁耕，高寒山区的一些部落，则生产力低下，有些仍处于刀耕火种阶段。

明朝沿元制，在云贵、两广设置土司，通过各族的首领统治各族人民。但各地的土司与明政府也有矛盾，经常发动叛乱。明政府平定叛乱后，往往把这些地区的土司裁撤，改设流官，即改土归流。其目的是建立对少数民族地区的直接统治，客观上加快了当地社会发展。

明代云贵地区经常爆发各族人民的起义。著名的有英宗正统十四年苗族邛水十五洞司（今贵州三穗）起义、英宗正统七年至世宗嘉靖十八年的广西桂平大藤峡起义。

高山族 高山族是中国台湾的土著居民。16世纪，高山族在农业方面可能已用铁锄耕作，狩猎则已普遍使用铁工具。狩猎剩余产品已用于交换。高山族社会的基层组织是部落，若干部落结合成社。一社或千人，或五六百人，已有贫富差别和阶级分化。随着东南地区商品经济的迅速发展，濒海之民每年都有数十艘或上百艘渔船在澎湖和北港之间打鱼，很多人到台湾与高山族进行贸易。

满族的兴起及其对东北地区的统一 女真是满族的前身。明初居于东北的女真人分为海西、建州和“野人”三部。分布在松花江以东，东滨海，西接兀良哈，南邻朝鲜，北至奴儿干的广大地域内。女真三部社会经济的发展不平衡，野人“女真”较落后，以狩猎为生。海西、建州两部虽然仍有渔猎，但已从事畜牧和农耕。

明政府在东北设置都司、卫、所，直接统辖女真三部和黑龙江流域的各个少数民族。永乐时，任命建州部首领阿哈出为建州卫指挥使，猛哥贴木儿为建州左卫都督。后龙江部力量强大，南下压迫建州，阿哈出之孙李满住率众西走。英宗正统时，建州部众几经迁徙，相继来到浑河支流苏子河上游的赫图阿拉（今辽宁新宾西南）地方。明政府任命李满住为建州卫指挥使，董山为建州左卫指挥使，又设置建州右卫，以凡察为指挥使。此即著名的建州三卫。明政府在东北地区开设马市，专与建州部贸易。明中叶后，建州部的社会生产力有显著发展。与此同时，努尔哈赤建立八旗制度，加强了建州部的军事实力。万历十一年，努尔哈赤陆续统一女真建州五部、长白三部、扈伦四部、东海诸部。二十七年，命额尔德尼、噶盖以蒙古文字女真音创制满文颁行。四十四年，努尔哈赤在赫图阿拉称汗，国号金，史称后金，年号天命。

万历四十七年，后金在萨尔浒大败明军，辽东大小70余城，包括辽阳、沈阳在内，先后为后金占领。明熹宗天启二年（1622），后金以辽阳为都，五年迁都沈阳。六年努尔哈赤率兵攻宁远（今辽宁兴城）时受伤，死于沈阳，其子皇太极继位。不久，后金先后建立汉军八旗和蒙古八旗。崇祯五年（1632），皇太极联合蒙古喀尔喀、科尔沁

等部，攻打受明册封并与后金为敌的蒙古察哈尔部，攻占呼和浩特，察哈尔部首领林丹汗走死青海。长城以北广大地区尽归后金所有。明崇祯九年，即清太宗崇德元年(1636)，皇太极改后金为"清"。

明朝的对外关系

明朝与南洋各国的关系 明代中国和亚洲各国特别是南洋各国之间经济文化联系和政治接触较前更加频繁。时称南洋为东西洋，以婆罗洲的文莱为界，日本、吕宋为东洋，马来亚、苏门答腊及其以西以南为西洋。明朝商人把瓷器、丝绸、铁器和金属货币带到南洋，收买当地的胡椒、谷米和棉花。留居南洋的中国人，带去了铁锄、铁犁、制糖和采矿的工具，以及茶种和培植胡椒的方法，与南洋居民一起开发农场和矿场，对南洋的开发作出了贡献。

明朝在政治、经济、文化各方面对亚洲各国有较深影响。永乐、宣德时曾派遣大批使臣到亚、非各地。朝鲜、日本、吕宋、暹罗（今泰国)、文莱、占城、满剌加（今马六甲)、爪哇、浡泥（今婆罗洲)、苏门答腊等国都与明朝保持外交关系，并通过朝贡形式来华贸易。永乐二十一年，到南京的各国使臣达1 200多人，满剌加、浡泥两国的国王和王后也都到过南京。明政府在广州、泉州、宁波三地设市舶司，专理对外贸易事务。永乐三年至宣德八年(1433)的28年间，郑和曾率领船队7次下"西洋"，前后到过亚非30多个国家（见**郑和下西洋**)。

东南沿海地区人民的抗倭斗争 明初，中日两国间的贸易兴盛。景帝时，中国铜钱一度成为日本占优势的货币。不久，中国采炼金银的技术也传入日本，日本开始制造金银币。但同时，日本九州等地的部分诸侯组织武士、浪人和商人，也经常在中国沿海抢劫商船，杀掠沿海居民，史称**倭寇**。明嘉靖时，日本进入战国时期，分裂为更多的诸侯国，各诸侯争来通商，原有的朝贡贸易不能满足其要求。他们通商不遂，就用武力抢掠。此时明朝内政腐朽，海防松弛，东南沿海倭患严重。

嘉靖二十六年，浙江巡抚朱纨重挫倭寇，并厉行海禁，对通番者坚决镇压。其做法侵犯了闽、浙大姓的利益，被迫害后自杀。此后，倭寇更加猖獗。

三十四年四月，在总督南畿浙闽军务张经和总兵**俞大猷**、参将卢镗等指挥下，于王江泾镇斩杀倭寇1 900多名。三十六年，倭寇侵掠福建长乐，城崩20余丈，居民数千人拼死防守，击退倭寇。当时沿海渔民、盐民、商人自发组织起来抗倭，崇明县沙岛居民组成抗倭武装，称"沙兵"，金华、汀州、漳州、惠州的流民也积极参加抗倭斗争。嘉靖后期，明将俞大猷、**戚继光**、刘显在粤、闽、浙等地屡败倭寇。老将俞大猷抗倭20余年，戚继光所率由矿工和农民组成的"戚家军"最为英勇，大小80余战，战无不胜，前后杀倭万余人，基本上荡平了倭寇之患。穆宗隆庆元年，明政府重开广州和漳州为通商口岸，对外进行贸易。

万历时的援朝战争 在倭寇被肃清的同时，日本国内发生了重大政治变化。"关白"(日本古代官名) **丰臣秀吉**统一了日本，并积极对外扩张。万历二十年(1592)五月，日军15万从釜山登陆，攻陷王京汉城（今首尔)，占领平壤，朝鲜国王李昖逃往义州，向明朝求援。明朝以宋应昌为经略，李如松为东征提督，率兵4万余援朝。明军于次年正月进围平壤，打败日本最精锐的小西行长的军队，收复平壤，继而克复开城，击毙日军万余，迫使其放弃王京，退据釜山。日军败后，与明朝讲和。明朝主和派亦主张对日"封贡"。二十五年二月，和议破裂，日军再度入侵朝鲜，明政府派邢玠率兵援朝，连续在稷山、珍岛、蔚山、泗州等地获得胜利。二十六年七月，丰臣秀吉死。同年冬，中朝海军在朝鲜南海全歼日军，日本侵朝战争失败。

西方殖民主义者的东来 16世纪，欧洲部分国家已经进入资本主义原始积累时期。殖民主义者对东方的掠夺，始于葡萄牙和西班牙，其次是荷兰。葡萄牙人于武宗正德六年(1511)攻占满剌加。十二年，强占中国珠江口屯门岛。嘉靖二年(1523)，明朝军民在广东新会海面击败葡船。此后，明政府封锁了全部通商口岸，严禁与葡人贸易。其后，葡萄牙人在浙江、福建与倭寇勾结，强占双屿（今浙江象山港外）和浯屿（今金门)。二十七年、二十八年，中国军民先后收复双屿、浯屿。三十二年葡萄牙人买通海道副使汪柏，佯言商船遭风暴，请求准其在**壕镜澳**（今澳门）居住，晒晾货物。三十六年，以租借为名，建筑炮台、城垛，众至万人。西班牙人于隆庆五年侵占吕宋岛，派舰队骚扰中国海面，并在吕宋多次屠杀华侨，引起华侨的坚决反抗。荷兰派舰队于万历三十二年侵入澎湖屿（今澎湖列岛)，被击败后，又转而侵占台湾。天启四年(1624)和六年，荷兰和西班牙分别侵占台湾岛的南北各半。崇祯十五年(1642)，西班牙人战败，台湾遂被荷兰独霸。明末**郑成功**驱逐荷兰侵略者，收复台湾。

与殖民主义者东来同时，天主教传教士也来到中国，其中有**利玛窦**、庞狄我、熊三拔、龙华民等人。利玛窦受到明神宗朱翊钧优待，在北京建立教堂。在传播宗教同时，利玛窦等人带来的有关历法、水利、测量等西方科学知识，由**徐光启**、李之藻等翻译成中文，对当时中国接受西方科学技术起了积极的作用。

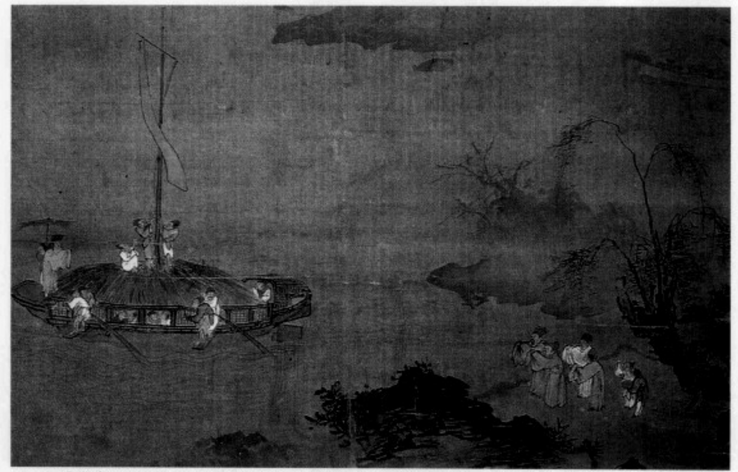


图10 《策彦归朝图》描绘来明朝的日本诗僧策彦周良回国时，中国友人在码头为他送行的情形

明朝的文化和科学技术

哲学 明初程朱理学占有支配的地位。英宗正统后，程朱之学渐无发展余地，人们不得不寻找新的理论。为挽救社会危机，出现了以**王守仁**为代表的主观唯心的王学。

王守仁继承南宋**陆九渊**的主观唯心主义哲学，又受到佛教禅宗影响，认为心是天地万物的本原，反对程朱理学作为道德准则的心外之理，认为理在心内。他在晚年还提出"致良知"的学说，认为只要通过内心的反省，就能"去人欲，存天理"。他还提出"知行合一"的学说。王守仁的思想脱离程朱理学的派系，对解除思想束缚有积极作用。

罗钦顺和王廷相是具有唯物主义思想的哲学家。他们受北宋**张载**"气论"的影响，

以“气”的理论反对“理”与“心”，主张物质的气是世界的本原，反对王守仁的“心外无物”论。

隆庆以后，王学向下层转移，形成左派和右派。王学左派以王艮、颜钧（山农）、梁汝元、何心隐、李贽为代表，他们不仅反对程朱理学，而且对君主专制政体和礼教也有批评。王艮、李贽等比较接近人民，他们的学说被统治者视为异端。

明后期，顾宪成、高攀龙在无锡东林书院讲学，提倡实学与经世致用。在学术上，他们主张调和程朱理学和王学。

明末清初社会动荡，出现了王夫之、黄宗羲、顾炎武、方以智、唐甄、傅山、陈确等唯物主义学者。王夫之驳斥王学“心即理”、“致良知”和“知行合一”说，主张进化发展的观点，反对君主的过分专制。黄宗羲接受王守仁心外无理的学说，但又肯定“理在气中”的唯物主义观点，并对专制暴君政治进行激烈批判。顾炎武继承程朱思想，也宣传张载唯物主义的观点，反对王学末流“束书不观，游谈无根”的恶习，认为“天下兴亡，匹夫有责”。

文学 明代文学，在诗文、小说、戏曲方面均有较大成就。

诗文 明开国初，刘基、宋濂等以文名世，诗人高启所著古诗更脍炙人口。永乐后，诗文风气趋向文笔工整，词章藻丽，内容多歌功颂德，点缀升平的应制、应酬之作，称“台阁体”。弘治后，拟古派复古运动应运而起。拟古派文学复古运动第一次高潮为前七子时期，从弘治时起，代表人物有李梦阳、何景明、徐祯卿、边贡、康海、王九思、王廷相，以李、何为首，主张“文必秦汉，诗比盛唐”。第二次高潮从嘉靖时起，称后七子时期，代表人物有李攀龙、王世贞、谢榛、宗臣、梁有誉、徐中行、吴国伦，以李、王为首。拟古派反对台阁体，是一种文学的改革运动。当时还有沈周、唐寅、文徵明、祝允明等在野派，他们精于诗、画，才华横溢，狂放不羁，颇有朦胧的个性解放的特点。嘉靖时反对拟古派的还有徐渭、唐顺之、归有光、杨慎等。万历以后，公安派、竟陵派在文坛兴起。公安派有袁中道、袁宏道、袁宗道三兄弟等，竟陵派有钟惺和谭元春等。他们反对拟古，主张灵性。

小说 明代小说最著名的为《水浒传》、《三国演义》、《西游记》和《金瓶梅》。《水浒传》是元末明初施耐庵根据宋元以来有关宋江等36人故事的话本和杂剧编写而成，塑造了各种不同性格的反抗者形象。罗贯中的《三国演义》是中国第一部根据历史编成的小说，描写了魏、蜀、吴三国之间复杂错综的军事和政治斗争。吴承恩的《西游记》通过神话故事，揭露了明朝的腐朽和社会丑恶现象，歌颂了反抗压迫、坚决向困难和邪恶势力斗争的精神。署名兰陵笑笑生撰的《金瓶梅》，刻画了官僚与大商人骄奢淫侈的生活以及他们相互勾结的罪恶活动，书中多有世俗风土人情和淫秽描写，反映了晚明的社会风气。明代长篇小说还有《封神榜》、《东周列国志》、《三遂平妖传》、《禅真逸史》等。短篇白话小说有冯梦龙的《醒世恒言》、《警世通言》和《喻世明言》，凌濛初的《拍案惊奇》、《二刻拍案惊奇》。“三言二拍”在一定程度上揭露了社会黑暗，反对传统礼教，对男女自由爱慕寄予同情。

戏曲 明代杂剧日益衰落的同时，随着城市经济的繁荣和士人的提倡，南戏成为不可缺少的文化活动，有余姚、海盐、弋阳诸腔。嘉靖时，昆山乐工魏良辅和剧作家梁辰鱼合作创成昆曲，用笛管笙琶合奏，以后传入北京。传奇方面，经明初文人改编润色，宋元时的南戏《荆钗记》、《拜月记》、《白兔记》(《刘知远》)、《杀狗记》等，被称为荆、刘、拜、杀，即明初四大传奇。其后，万历时著名戏剧家汤显祖有《牡丹亭》、《邯郸记》、《南柯记》、《紫钗记》，被称为“《临川四梦》”。汤显祖反对过分讲求音韵和格律，注重结构和思想内容。其代表作《牡丹亭》是明代传奇艺术的高峰。晚明高濂《玉簪记》和周朝俊《红梅记》也都是写情的出色作品。戏剧家李玉所写传奇《一捧雪》和《清忠谱》(即《五人义》)，直接揭露严嵩、严世蕃父子和宦官魏忠贤的罪恶，具有现实意义。

史学 明代史学特点是前期官修史籍多，后期私纂史籍多。

国史 包括正史、实录和会典等。正史有《元史》210卷，修纂于洪武二年至三年，总裁官宋濂、王祎。《明实录》自建文、永乐至崇祯间官修，几乎囊括了明代的全部历史。除皇帝诏谕外，还记载大臣奏疏和政治、军事、经济、外交各方面活动。《大明会典》今存两种：正德《大明会典》共180卷，止于孝宗弘治十五年，正德四年刊行；万历《大明会典》共228卷，补嘉靖、隆庆等朝条例，万历十五年刊行。

野史家乘 明后期私纂史籍纪传体有郑晓《吾学编》、何乔远《名山藏》、邓元锡《皇明书》、李贽《续藏书》和尹守衡《明史窃》等；编年体有薛应旂《宪章录》、黄光昇《昭代典则》、陈建《皇明从信录》和《皇明通纪辑要》、谈迁《国榷》等；纪事本末体有高岱《鸿猷录》；杂史类有王世贞《弇山堂别集》、朱国祯《皇明史概》等；典制类有徐学聚《国朝典汇》、孙承泽《春明梦余录》；笔记类有叶盛《水东日记》、王锜《寓圃杂记》、何良俊《四友斋丛说》、谢肇淛《五杂俎》、沈德符《万历野获编》等。明人私纂碑传总集有徐竑撰《明名臣琬琰录》及《明名臣琬琰续录》，焦竑《国朝献徵录》。年谱、行状或刊刻成书，如戚国祚《戚少保年谱耆编》，或附录于文集中，如《海瑞集》，行状、碑传、年谱皆有附录，此外，还有大量抄本家谱。明人对古史的研究亦有一定成绩，如张溥对《通鉴纪事本末》的论评，王夫之的《读通鉴论》，冯琦和陈邦瞻的《宋史纪事本末》，陈邦瞻的《元史纪事本末》等。

地理学 明代地理学特点也是前期多官修，后期多私修，方志的纂修在明后期也成风尚。《寰宇通志》系景泰时陈循等奉敕纂，《大明一统志》系天顺时李贤等奉敕纂，是研究明前期地理形势的重要资料。罗洪先《广舆图》仿元朝朱思本《舆地图》，改为明朝十三布政司图、九边图和漕运图等。西洋传教士利玛窦绘制的地图中最著名的《坤舆万国全图》为世界地图，但把中国放在图中央。顾祖禹《读史方舆纪要》采集史料丰富，重在古今用兵战守攻取之宜，兴亡成败之迹，以及对各地形险要的叙述，考证翔实。顾炎武《天下郡国利病书》是方志资料汇编，保存了各地大量经济风俗资料。他还著有《肇域志》，未刻，有抄本。明末徐弘祖著有《徐霞客游记》，详细考察了云、贵、川、广等10余省的地理状况，是世界上在溶蚀地貌方面进行考察的第一人。

军事学 明代的军事技术装备、作战

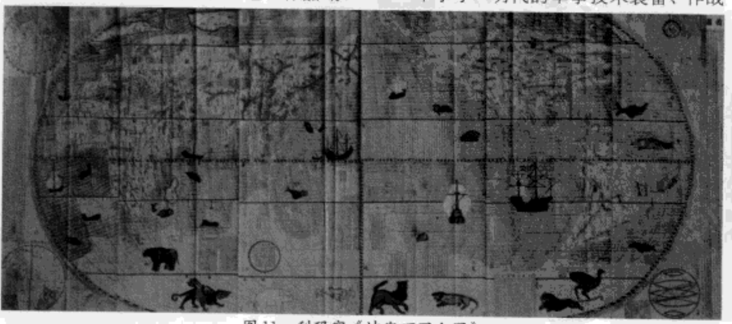


图11 利玛窦《坤舆万国全图》

方法和军事理论研究都有较大发展。永乐前期创建了世界上最早的火器部队神机营。明中期戚继光编练水、步、骑、车、辎重等营，使用枪炮等火器的士兵占编制总数一半左右，车营平均每12名士兵装备一门火炮。明后期由于倭寇侵扰、北边警繁、欧洲殖民者的寻衅，一些学者提出经武练兵和充实边防海防的新观点、新措施。各具特色的军事著作纷纷问世，主要有最早提出御近海、固海岸、严城守的海防战略理论和绘测沿海地图、海防图的《筹海图编》，练兵、教战、布阵的名著《纪效新书》、《练兵纪实》、《阵记》，精于火药、火器研究的《兵录》，茅元仪辑大型军事类书《武备志》，汇集历代军事理论、战略战术、军用物资等重要史料。此外还有传播西方火器制造和使用技术的《神器谱》、《西法神机》、《火攻挈要》等。

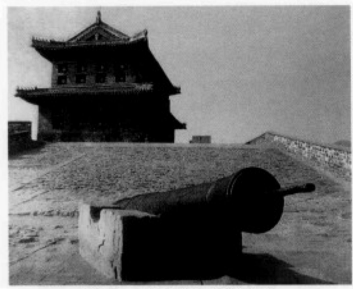


图12　山海关上明代火炮

文献学　明永乐间编辑的《永乐大典》，22 937卷（包括目录、凡例），11 059册，辑经、史、子、集、释藏、道经、戏剧、平话、工艺、农艺等图书七八千种，是中国最大的类书。丛书有《今献汇言》、《纪录汇编》、《百陵学山》、《国朝典故》等。明代书目，以杨士奇等奉敕纂修的《文渊阁书目》和万历时焦竑奉敕纂修的《国史经籍志》最著名。私纂者有叶盛《菉竹堂书目》、朱睦㮮《万卷堂书目》、祁彪佳《淡生堂书目》、钱谦益《绛云楼书目》等。

科学技术　明代在医药学、农学、金属冶炼等方面都居世界领先地位。

医药学　嘉靖至万历间著名医学家李时珍著有《本草纲目》，对前人鉴定过的1 558种药物重新作了精密的审查，更增添了新药374种，并对新增的药物加以科学分类，对它们的名称、形态、性质、功能和制作方法都作了详细的解释，且绘制成图。《本草纲目》具有初期植物形态分类学的内容，把中国药物学研究提高到了一个新阶段。

农学　明末徐光启的《农政全书》保存了历代的农业科学资料，也反映了当时的农业生产水平。书中还体现了徐光启对科学技术革新思想和当时经营地主的思想。他反对传统的"风土论"，强调"人力定能胜天"。

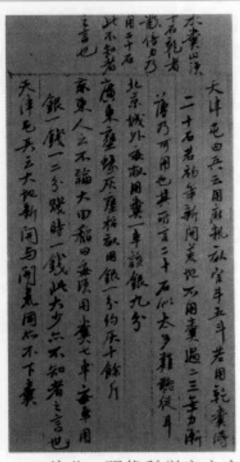


图13　徐光启《农政全书》手稿

其他　明代科学家宋应星编写的《天工开物》也是驰名中外的科学巨著。书中除介绍一般的农业生产经验之外，更着重介绍了纺织、染色、制盐、造纸、烧瓷、冶铜、炼铁、炼钢、采煤、制糖、酿酒、制造军器火药等生产技术，并附有画图。明后期科学著作还有潘季驯《河防一览》、王征《泰西奇器图说》、徐光启《崇祯历书》及其与利玛窦合译的《几何原理》、方以智《物理小识》等，这些书受到西方科学知识的影响，在水利测量、天文历算、机械原理等方面有一定的贡献。

明朝是中国历史上传统社会后期的一个统一朝代，是汉族统治者建立的民族国家，但它为其后的多民族国家的形成及今天中国的国家版图奠定了基础。

在中国历史发展过程中，明朝处于中国从传统社会向近代社会转型的时期。它的前期与唐、宋等朝较为相似，但在君主集权统治和国家政体上更为完善；中叶以后，随着商品经济的发展，在经济相对发达的地区出现了带有社会转型特征的新的政治、经济、文化等方面因素。人们习惯称之为资本主义萌芽，或者早期近代化、早期工业化等。这一时期，随着西方传教士来华，明朝与西方国家的接触有所发展，传统的朝贡贸易外交发生变化。处于资本主义扩张初期的西方文化，对于明朝传统的科技思想文化具有一定程度的影响。从全球化角度看，一方面明朝已经成为西方早期殖民主义的目标，另一方面明朝在商品经济发展和传统科学思想文化等方面的发展与变化，使其具备了与西方对话的条件。

但是明朝政治体制与社会发展的矛盾最终限制了它的近代化过程，加之各地区发展不平衡和阶级间巨大的贫富差异及压迫与反压迫斗争，导致了政治腐败和社会矛盾的激化，统治集团内部的党争和农民起义成为明朝无法解决的问题，并最终导致明朝灭亡。

Ming Chenghua Kanben Shuochang Cihua Congkan

《明成化刊本说唱词话丛刊》　中国明代说唱词话话本集。1967年上海嘉定发现一明代宣姓墓葬，出土了一批明成化七年至十四年（1471～1478）北京永顺堂刊印的说唱词话话本13种，及南戏剧本《新编刘知远还乡白兔记》1种。原件藏上海博物馆。1973年由上海文物保管委员会影印出版，合称《明成化刊本说唱词话丛刊》。内容包括：①讲史类的《花关索传》(含《新编全相说唱足本花关索出身传》前集（见图）、《新编全相说唱足本花关索认父传》后集、《新编足本花关索下西川传》续集、《新编全相说唱足本花关索贬云南传》别集)，《薛仁贵跨海征辽故事》和《石郎驸马传》。②公案类的《包待制出身传》、《陈州粜米记》、《仁宗认母传》、《断曹国舅公案传》、《断歪乌盆传》、《断白虎精传》、《刘都赛看灯传》和《张文贵传》。③传奇灵怪类的《开宗义富贵孝义传》和《莺哥孝义传》。其中花关索的故事是宋、元时代的民间传说，久已湮没不闻，由于这次的发现才得以重见。薛仁贵、石敬瑭的故事多因袭元代平话，情节略有出入。传奇灵怪类的多半是劝善书，情节较为荒诞。公案类的包拯故事中，反映了下层士子、织匠、商人受封建皇族迫害的情况，歌颂伸张正义的清官，寄托着平民百姓的感情和愿望。由于时代的局限，词话本中也杂有大量宣扬封建迷信和因果报应等糟粕性的内容。



图14　潘季驯《河防一览》插图（局部）

集内所收的这些词话

本以韵文唱词为主，间有散体说白。唱词多为七字句，有的穿插了一些攒十字的段落。语言俚俗，错别字多，说明这些词话本出自民间艺人之手。过去一直以明诸圣



《新编全相说唱足本花关索出身传》书影（明成化刊本）

邻《大唐秦王词话》为现存最早的词话刊本，这些说唱词话本的发现，把词话底本作为独立的文学读物流传的时限，向上推溯了将近200年。

Ming Chengzu Zhu Di

明成祖朱棣 Emperor Chengzu of Ming Dynasty (1360～1424) 中国明朝皇帝。明太祖朱元璋第四子，生于应天（今江苏南京）。洪武三年（1370）受封燕王。少年时曾居凤阳，对民情颇有所知。十三年就藩北平（今北京）后多次受命参与北方军事活动，两次率师北征，在北方军队中有较大影响。朱元璋晚年，太子朱标、秦王朱樉、晋王朱棡先后死去，朱棣不仅在军事实力上，而且在家族尊序上都成为诸王之首。朱元



明成祖朱棣像

璋去世后，即位的建文帝朱允炆实行削藩，朱棣遂于建文元年（1399）七月发动靖难之役，四年六月攻入南京，夺取了皇位。次年改元永乐（1403～1424）。

朱棣在位期间进一步强化君主专制，对忠于建文帝的文臣，残酷屠杀，大肆株连。永乐初，为争取诸王支持，曾先后复周、齐、代、岷诸王旧封，但当其皇位较巩固后，又继续实行削藩：周、齐、代、岷诸王再次遭到削夺；迁宁王于南昌；徙谷王于长沙，旋废为庶人；削辽王护卫。他还继续实行朱元璋的徙富民政策，以加强对豪强地主的控制。永乐初开始设置内阁，选资历较浅的官僚入阁参与机务，解决了废罢中书省后行政机构的空缺。朱棣重视监察机构的作用，设立分遣御史巡行的制度，鼓励官吏互相告讦。他利用宦官出使、专征、监军、分镇、刺臣民隐事，设置镇守内臣和东厂衙门，恢复洪武时废罢的锦衣卫，厂卫合势，发展和强化了专制统治。

朱棣十分重视经营北方，永乐初即改北平为北京，设行在六部，增设北京周围卫所，逐渐建立起北方新的政治军事中心。四年于西北设哈密卫，七年在女真地区设奴儿干都司。八年至二十二年，朱棣5次亲征漠北蒙古各部，巩固了北部边防。与此同时，又于七年开始营建北京天寿山长陵，以示立足北方的决心。五年开工修建北京宫殿，十九年正式迁都北京。为保证北京粮食与各项物资的需要，于九年疏浚会通河，十三年凿清江浦，使运河重新畅通，对南北经济文化交流与发展起了重要作用。与此同时，对于西南地区控制也有所加强，十一年平定思南、思州土司叛乱，设立贵州布政使司；为加强对乌斯藏（今西藏的前后藏）地区的控制，朱棣派遣官吏迎番僧入京，给予封赐，尊为帝师。全国统一形势得到进一步发展和巩固。

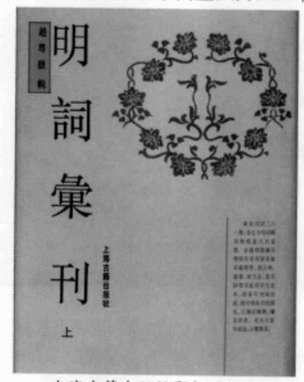
朱棣继续明初社会经济的恢复与发展，大力发展和完善军事屯田和盐商开中制度，保证军粮和边饷的供给。派夏原吉治水江南，疏浚吴淞。在中原各地鼓励垦种荒闲田土，实行迁民宽乡等方法以促进生产，并注意蠲免赈济等措施，防止农民破产，保证了赋役征派。永乐时岁入达到明代最高峰。在政治稳定、国库充盈的支持下，朱棣调动大量人力物力编修了中国古代类书之冠《永乐大典》。

在对外关系方面，最著名者为永乐三年起郑和率领船队多次出使西洋的壮举，历经30余国，成为明初盛事（见郑和下西洋）。同时又派陈诚等出使西域，加强了明朝在世界的影响。永乐时派使臣来朝者多达30余国。中亚的帖木儿帝国也与明朝多次互派使者往来。浡泥王和苏禄东王亲自率使臣来中国，不幸病故，分别葬于南京和德州。四年朱棣派兵征安南，次年安南内属，于其地设交趾布政使司。

永乐时全国范围阶级矛盾相对缓和，但由于国家支出过大，赋役征派繁重，致使有些地区发生了农民流亡与起义，十八年山东发生的唐赛儿起义是其中规模较大的一支。二十二年朱棣死于北征回师途中的榆木川（今内蒙古乌珠穆沁），葬于长陵，庙号太宗，嘉靖时改成祖。

Mingci Huikan

《明词汇刊》 *General Collection of Ming Dynasty Ci-poems* 中国明代词总集。又名《惜阴堂汇刻明词》、《惜阴堂明词丛书》。近代赵尊岳编辑。赵尊岳字叔雍，号珍重、高梧。江苏武进人。生于清末，后客居新加坡，卒于20世纪60年代中期。赵尊岳早年从况周颐学词，后承其业，从1924年起



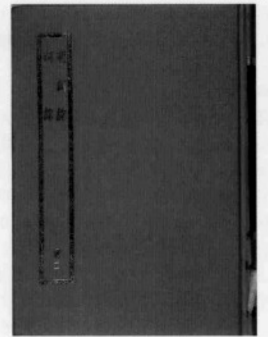
上海古籍出版社影印刊行的《明词汇刊》封面

开始搜辑明词，历10余年，得成此书。《明词汇刊》共349卷，收有明人词集268种，其中包括词话1种，词谱2种，合集、唱和集3种，词选5种，别集257种，为迄今为止规模最大的一部明词总集，所收词集也最为全面。《明词汇刊》成书后未及印行，而板已散失，仅有红印样本传世。红印本有初校本和再校本两种。1991年上海古籍出版社曾据再校本影印刊行，书后附有新编索引和赵氏早年发表的《惜阴堂汇刻明词纪略》和《惜阴堂明词丛书叙录》两文，从中可得知此书的成书经过。

Mingcizong

《明词综》 中国明代词总集。清代王昶编。王昶，字德甫，号兰泉、述庵。青浦（今属上海）人。乾隆十九年（1754）进士，官至刑部右侍郎。好金石之学，编成《金石萃编》160卷。曾参加纂修《大清一统志》、《续三通》等书。著有《春融堂集》，辑有《明词综》、《国朝词综》、《湖海诗传》、《湖海文传》等。《明词综》共12卷。从康熙年间选

录的《历代诗余》中选明词160多家。朱彝尊在编选三唐五代宋金元词的同时，也曾编选了明词数卷，但未刊行，后为王昶获得。王昶在这些书稿的基础上，再加上自己所搜辑的明词，共选录380家，编成《明词综》附于朱彝尊《词综》之后。明代许多词家作品赖此书得以流传。王昶的选择大旨，仍奉朱彝尊词论的标准，以南宋姜（夔）、张（炎）各家为宗。每一词家前都有简略小传



《明词综》封面

和品评。这些小传对了解明代词家的生平事迹，颇有帮助，品评则有助于对作家词风的认识，并能进一步了解其词的特点。

Mingdawei Qundao

明打威群岛 Mentawai, Kepulauan 印度尼西亚西部岛链的一部分。位于苏门答腊岛西岸外侧印度洋中，离苏门答腊岛最近距离90千米。由西比路岛、锡波拉岛及北巴盖岛、南巴盖岛（南北巴盖曾合称拿骚岛）等70个大小岛屿组成，面积6 096平方千米。人口3.24万（2000）。多丘陵，海拔450米以下。西岸陡峭多岩石，船舶难以靠岸。沿岸有珊瑚礁。地震频繁。富热带森林。居民属原始马来人，语言及风俗习惯不同于苏门答腊岛。从事迁徙农业，种植块根作物，采集林产品，养猪，用弓和毒箭狩猎，渔业颇盛，以善造木船著名。产西谷、蔗糖、烟叶、椰子与竹，椰干为主要出口品。主要城镇麻拉西贝鲁在西比路岛东岸南端，与苏门答腊岛的巴东市遥遥相对。

Ming Dagao

《明大诰》 *Great Admonition of Ming Dynasty* 中国明代以严刑惩戒臣民的法律文献。明太祖朱元璋亲自编纂。见《大诰》。

Mingdai gongting huihua

明代宫廷绘画 court paintings of Ming Dynasty 中国明代没有正式的翰林图画院建制，但它同历代王朝一样，组织了大批的画家为宫廷服务。明洪武（1368～1398）、永乐（1403～1424）时期，画家奉诏进宫，随意授以职衔，如同样奉诏为朱元璋画像称旨的沈希远和陈远，一授中书舍人，一授文渊阁待诏。有的则授武英殿待诏、翰林院待诏等，又称供事内阁、内供奉，甚至有授营缮所丞的。明初宫廷绘画创作以人物画为主，如洪武时命画工图写朱元璋起家艰难、创业征伐之事；永乐时曾命画家在文华殿壁上画《汉文帝上辇受谏图》及《唐太宗纳魏徵十疏图》。宫廷及敕建寺庙壁画多出宫廷画家之手，当时担任此项绘制任务者有周位、盛著、卓迪，上官伯达等人。为帝后画肖像，也是宫廷画家重要任务，如沈希远、陈远、孙文宗、陈扐等皆以图写御容受到赏赐。其他山水画家有赵原、朱芾、郭纯，花鸟画家有范暹等人。这些画家大都来自江浙地区，或学元人或师法宋人，尚未形成统一的风格。朱元璋对待画家十分严厉，盛著因在天界寺壁画上画“水母乘龙”，有犯忌讳而被诛，因而画家们都谨小慎微，自然也限制了他们在构思和技巧上的发挥和创造。



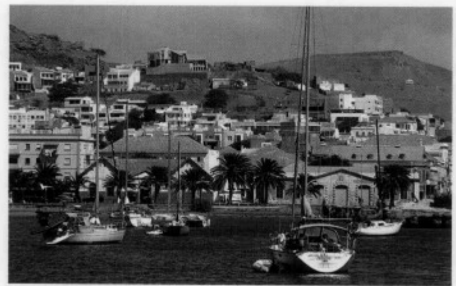
王谔《江阁远眺图》（故宫博物院藏）

经过数十年的休养生息，从宣德（1426～1436）到弘治（1488～1505）时期，经济和文化都出现繁盛景象。宣宗朱瞻基、宪宗朱见深、孝宗朱祐樘等都擅长绘画，因而宫廷绘画也达到了最兴盛的时期，名手辈出，人才济济。画家多被安置在仁智、武英、文华、华盖等殿值宿，并授以锦衣卫各级武官职衔，最高等为都指挥，以下依次为指挥、千户、百户、镇抚，并能按功升迁。锦衣卫本为皇帝的禁卫军，专掌侍卫、缉捕、刑狱及充当仪仗之事，画家授以这样的职衔，是因为锦衣卫编制无定员，可以随意安置，以便支领钱粮和接近皇帝。这一时期的宫廷绘画，从存世的作品来看，人物画的取材，一类为描写前代“圣主贤臣”故事，如倪端的《聘庞图》、刘俊的《雪夜访普图》、商喜的《关羽擒将图》、朱端的《弘农渡虎图》等，其主题的选择，包含着一定的借古颂今的政治意义。另一类为描写皇帝的生活及肖像，如商喜的《明宣宗行乐图》、佚名的《明宣宗宫中行乐图》、《明宣宗射猎图》等。再一类为神祇释道故事，如刘俊的《刘海戏蟾图》、李在的《琴高乘鲤图》、黄济的《砺剑图》等。明代宫廷中还流行一种《货郎图》，所描绘的人物衣着十分华贵，或车或担，也制作精工，货品也无不名贵，绝非一般民间货郎。宫廷画家谢环的《杏园雅集图》，画当时大臣杨荣、杨士奇、杨溥等9人于杏园聚会群像，可知宫廷画家亦为在朝大臣服务。山水画主要继承南宋画院特别是马远、夏圭一派的传统，构图简括，用笔雄健，多大斧劈皴。王谔待诏仁智殿，被明孝宗誉为“今之马远”，作品有《江阁远眺图》。也有不少画家在南宋的基础上追踪北宋院画风格，其中以学郭熙著名的有李在、朱端等。另外石锐的山水画比较细腻，继承了北宋青绿山水的画法。这些画家都受到明宣宗的恩宠。永乐以后，宫廷花鸟画家渐多，成就也最为突出。边景昭、吕纪等人的画法精细，设色浓艳，是对五代黄筌以来工笔花鸟画传统的继承和发展。林良的水墨写意花鸟，对后代这一画法产生了较大影响。孙隆墨色交融的没骨法，富有独创性，丰富了院体花鸟画的形式和技巧。

成熟时期的明代宫廷绘画，由于主要继承了宋代画院画法，将北宋的细腻浓艳和南宋的简括粗犷综合而用，形成了自己的风格，被史评家称为院体，或院派，与风格相近的浙派画家们同时并行，又被合称为院体浙派，成为当时画坛的主流。弘治以后，随着明代国力日益衰败，宫廷绘画也逐渐衰落，至明亡而绝。终明一代，凡见于文献和从传世作品中得知为宫廷服务的画家，共计有100余人。此外建于明代的北京法海寺，经幢中记载有参与该寺壁画制作的画士官2人，画士15人名单，均不见经传。文献中仅见朱端于正德（1506～1521）年间以画士直仁智殿。画士应是明代宫廷中地位更低的工匠画家。

Mingdelu

明德卢 Mindelo 佛得角共和国城市和最大港口。位于向风群岛的圣维森特岛西北岸，距西非海岸600余千米。人口6.25万（2000）。深水港湾由一死火山口形成，可停靠10万吨级货轮、30万吨级油轮，是大西洋远洋货轮重要中途加油站。1869年苏伊士运河开通之前，是欧洲绕道非洲去亚洲的航路要冲。1875年设海底电缆中继站，



明德卢港

20世纪80年代建成新船坞，经济进一步发展。工业以小型采煤和农、渔产品加工为主。与国内各岛之间靠海运和空运联系。

Ming Dingling

明定陵 Ding Mausoleum of Ming Dynasty 中国明神宗万历皇帝朱翊钧的陵墓。位于北京市昌平区明十三陵陵区中部偏西处，大峪山下。万历十二年（1584）开始修建，历时6年。万历四十八年与孝端皇后王氏和孝靖皇后王氏同时入葬。此陵于1956～1958年发掘。1959年建定陵博物馆。

用材和耗资　定陵的玄宫全部为石结构，地面上殿堂台基、栏杆、桥梁、泊岸也用石材。另外，明楼的斗栱和额枋用石材，仿木雕刻，髹漆施彩，宝城的垛口、明楼的地面砌花斑石，均仿照嘉靖皇帝朱厚熜的永陵，在明十三陵诸陵中较为特殊。定陵用砖分两种：一种是铺地方砖，由苏州烧造，质地极其细腻，称澄浆砖；另一种是白城砖，绝大部分为山东临清烧制，十分坚固（图1）。地面建筑所用木材，多为质地坚硬和耐腐蚀的楠木。宝城之内满填黄土。定陵用料、用工浩繁，共耗白银八百万两，相当于当时全国两年赋税的总和。

地面建筑和玄宫　地面建筑与明十三陵其余各陵大致相同。陵园的外罗城已毁，祾恩门、祾恩殿仅存基址，明楼、宝城保存完整。玄宫在宝城中部封土下，由前、中、后殿和左、右配殿组成，用石材起券（图2），高大宽敞，总面积达1 195平方米。各殿之间的石门用整块白石制成，上有乳钉9排。殿堂封闭时，用“自来石”顶门。中殿设石供案3个，案前各置五供、长明灯等。后殿和配殿均设石棺床，棺床上有方孔，内填黄土，当是传说中的“金井”。万历皇帝和两个皇后的棺椁放在后殿棺床上，均为一棺一椁。

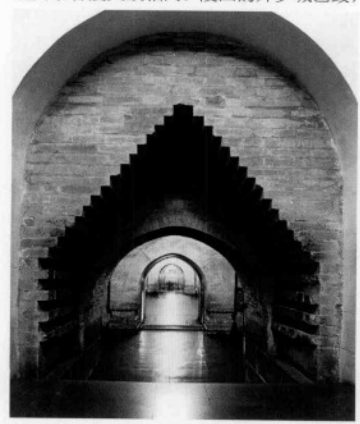


图1　定陵金刚墙

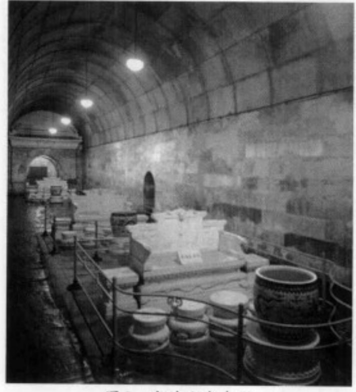


图2　定陵玄宫中殿

随葬品　出土谥册、谥宝、金器、银器、玉器、瓷器、木俑、金锭、银锭、织锦匹料、帝后冠服等共2 000多件。金器大部分为捶揲制成，有的还镶嵌珠宝，部分刻有制作年月、制作机构、器物名称、成色重量、经管官吏和工匠的姓名等。金锭、银锭也刻有产地、重量、贡纳时间和工匠姓氏。织锦匹料为原装入葬，有腰封、题签，记载着颜色、名称、纹样、产地、尺寸、织造年月、织染工匠和经管官员姓名等。帝后冠服中，不少是首次发现，包括大典时皇帝佩戴的冕冠、玉革带、玉佩、绶、蔽膝，身着的衮服，足蹬的朝靴，手中握持的玉圭，以及朝服和常服等。皇帝的翼善冠用金丝编成，制作精美（图3）。玉圭名为镇圭，刻四镇名山，以示安定四方。衮服是皇帝祭天地、宗庙，及逢正旦等大典上用服，上绣日、月、星辰、山、龙、华虫、宗彝、藻、火、粉米、黼、黻十二章。皇后服饰有凤冠、百子衣、佩饰等。



图3　金翼善冠（万历皇帝金冠，通高24cm）

mingfan

明矾 alum　硫酸铝与硫酸钾形成的水合复盐硫酸铝钾$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$或$K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$的俗称。见铝矾。

mingfanshi

明矾石 alunite　硫酸盐矿物，化学组成为$KAl_3[SO_4]_2(OH)_6$，晶体属三方晶系。英文名称来自拉丁文alum，是明矾的意思。成分中钾常被钠替代，钠含量超过钾时称钠明矾石（natroalunite, $NaAl_3[SO_4]_2(OH)_6$）。晶体细小，呈厚板状或假立方体状，但较为少见；常呈块状、粒状、叶片状、土状、结核状等集合体。纯者为白色，常被染成浅灰、浅黄、浅红等色调。玻璃光泽，解理面呈珍珠光泽，断口显油脂光泽。底面{0 001}解理中等。莫氏硬度3.5～4.0。密度2.6～2.8克/厘米^3。性脆。有热电效应。不溶于水，几乎不溶于盐酸、硝酸、氢氟酸和氨水，溶于强碱、热浓硫酸。明矾石主要由含硫酸的低温溶液作用于中酸性火山岩蚀变而成，与石英、叶蜡石、绢云母、高岭石等共生；也产于硫化矿床氧化带，呈脉状、网脉状充填裂隙或呈皮壳状附着岩石表面。中国明矾石资源，在储量和质量方面都闻名于世。著名产地有浙江苍南矾山（有“矾都”之誉称）及瑞安仙岩、萧山岩山、平阳下山；安徽庐江大矾山；福建泰宁峨嵋；甘肃白银厂等。世界其他主要产地有乌兹别克斯坦的绍尔苏，美国犹他州的马里斯维尔；此外，意大利、西班牙、法国、英国、希腊、德国等都有产出。明矾石主要用于制取明矾、硫酸铝、三氧化二铝、硫酸和钾肥；还用作净水剂、感光



明矾石（4.5cm，台湾）

材料的硬膜剂、皮革的鞣剂等。广泛应用于环保、食品加工、医药、染料、造纸、皮革等行业。

Minggaiqiawu'er

明盖恰乌尔 Mingäçevir 阿塞拜疆中部城市。濒临库拉河。人口9.46万(2002)。1948年建市。为铁路站。有筑路机械、电缆、电化学、玻璃纤维、橡胶制品、电器绝缘材料等工厂和棉纺织联合企业。设有历史地志博物馆。该市附近的明盖恰乌尔水库面积605平方千米，库容161亿立方米，具有防洪、发电和灌溉库拉低地的多种效益。

Minggulu

明古鲁 Bengkulu 印度尼西亚明古鲁省首府。旧名萌菇莲。人口27.98万(2000)。位于苏门答腊岛西海岸南段，背倚巴里桑山脉，面临印度洋，东北离巨港289千米。17世纪后期英国东印度公司在此建立贸易站，作为经营马来半岛的总部，1824年将此地与荷兰殖民者交换马六甲殖民地。沿岸多椰林，南部有丁香。有公路南北通西海岸各地。工业有金属加工、纺织、制陶、制砖瓦、蜡染、木雕、草编等。农矿产品贸易中心。出口黄金、白银、咖啡、胡椒、玉米和金鸡纳树皮。有机场。有处古老的基督教公墓和一座植物园，吸引来访者。

Mingguang Shi

明光市 Mingguang City 中国安徽省辖市。滁州市代管。地处皖东，南枕江淮分水岭，北临淮河。面积2 335平方千米。人口64万(2006)。市人民政府驻招信镇。汉代始置县，属临淮郡。南朝时宋侨置睢陵县，北魏改睢陵为济阳，北齐改为池南县，南陈复名睢陵县，北周初改为招义县，后又改为化明县，属钟离郡。唐时复名招义，属濠州。宋改为招信县。元并招信县入盱眙，属招信路。明属凤阳府。清直隶泗州。中华民国二十一年(1932)置嘉山县。1994年5月撤销嘉山县设立明光市，由省直辖。1995年改为由省直辖，滁州市代管。境内南部为低山区，中部为丘陵，北部为平原。属亚热带到暖温带的过渡带，气候温和，四季分明，年平均气温15.5℃，无霜期210天，平均年降水量900多毫米。是国家商品粮、小杂粮、优质烟基地县(市)。盛产绿豆、花生、黑瓜子、芝麻、冬瓜、银杏、莲子、芡实、菱角、银鱼、河虾等。已形成了一些特色农业生产基地，主要有泊岗的银杏、自来桥的冬瓜、石坝和涧溪的"明光绿豆"、管店和三界等地的花生、紫阳的甜叶菊、桥头的芦蒿、女山湖的水产养殖、三关的养羊业、涝口的养牛业等。矿产主要有凹凸棒石黏土、石英石、浮石、玄武岩、花岗石、大理石、钾长石、绢云母等，其中凹凸棒石黏土储量居全国之冠。形成了食品、建材、机电和非金属矿产四大支柱产业。京沪铁路、104国道纵贯全市，309、307省道横亘东西，蚌宁高速公路经过全市10多个乡镇。淮河在境内长60千米，淮河的支流池河流经境内30千米，水路经淮河可入长江黄金水道。名胜古迹有曹姑坟、自来桥、法华禅庵塔、女山湖、浮山峡等。

Minghualu

《明画录》 *List of Ming Dynasty Painters* 中国清代画史著作。徐沁撰。徐沁，字埜公，亦作野公，号委羽山人，会稽(今浙江绍兴)人。活动于明末清初。著有《谢皋羽年谱》等。《明画录》的编写已入清代，成书约在康熙十六年丁巳(1677)以后。

《明画录》全书8卷，仿夏文彦《图绘宝鉴》，参证《画史会要》写成，是明末清初人编写的明代画史。该书依宋元以来画史体例，先分门类，次按时代先后，为明代870余名画家一一列传。卷一收入帝王、贵族画家及以释道人物宫室擅名的画家。卷二至卷四编列山水画家。卷五收列山水、兽畜、龙鱼画家。卷六收列花鸟画家。卷七编入墨竹、墨梅与蔬果画家。卷八《汇记》，附列所知不详、有待进一步加以考订的画家。所分门类除帝王贵族列于最前外，其余十门均按题材划分。每门之前冠以短叙一篇，略论各画科的源流及在明代的发展，既概述了明代绘画的客观面貌，也发挥了自己的艺术见解。其见解持论平实，亦有独到之处。

书中画史资料比《画史会要》略详，体例较《无声诗史》完备。缺点是征引材料未注出处，一些重要画家也有所遗漏。

Minghuidian

《明会典》 *Code of Ming Dynasty* 以行政法规为主记载中国明代典章制度的官修书。《大明会典》的简称。

Mingji Beilüe

《明季北略》 记载中国明代万历至崇祯时期北方地区史实的史书。清初计六奇撰。六奇字用宾，号天节子，别号九峰居士，江苏无锡人。全书共24卷，起自万历二十三年(1595)清太祖努尔哈赤兴起东北，止于崇祯十七年(1644)吴三桂引清兵入关。分年记事，于崇祯一朝尤详，李自成入京后史事，几乎按日排比。每年之中，又以纪事本末体逐事标立名目，内容大多涉及明末农民战争、阶级矛盾、民族关系等，取材广泛，记事有序。因成书于康熙初年，上距明亡为时不久，史事大多无误，但也有传闻、迷信不实之处，由于清初文禁，是书列入禁毁之列，未能付梓。嘉庆、道光年间有北京琉璃厂半松居士木活字本刊行，但已经芟改，非计六奇原本。以后又有图书集成局石印本、商务印书馆铅印本等行世，内容与半松居士本雷同。后在杭州、常熟发现清初抄本，较通行本多40余篇，经标点整理后由中华书局于1984年出版。

mingjiao

明胶 gelatin 动物胶精制品的统称。由动物的骨或皮所含的胶原经部分水解制得。明胶的亲水性好，能形成凝胶冻，溶胶和凝胶能随温度可逆转化，成膜性好，具有表面活性。明胶按用途分为照相明胶、医药明胶、食用明胶和工业明胶四类。

照相明胶 最高档次的明胶。原料是新鲜牛骨。胶原提纯采用浸灰法。照相明胶是纯度最高、杂质最少、凝胶强度最大、色泽最浅而透明度最高的产品。传统的照相明胶具有增感作用，可提高照相乳剂的感光度。现代生产采取明胶纯化技术制取的明胶，称惰性照相明胶，俗称纯胶。明胶对照相材料的生产和使用具有重要作用。用于照相乳剂配制及胶片的涂布；使胶片曝光后产生的潜影稳定，防止潜影衰退；利用明胶的溶胀作用使胶片或相纸显影和定影。

医药明胶 用于制造药品和医疗用品的明胶。可制造硬胶囊，用于药粉小包装；作为药片黏结剂和糖衣表面涂层；与甘油调制后作栓剂和敷料的基料；与甲醛化合后成为脆性粉末，作手术手套的消毒粉剂；搅打至发泡后用甲醛处理成为止血海绵；稀释的明胶溶液的黏度和渗透压与人体血浆相似，可作为血浆的代用品。

食用明胶 用作食品添加剂的明胶。作为食品胶凝剂；用于生产糖果、点心；抑制食品中糖的结晶，控制冰晶生成；用作果汁、酒类的澄清剂；可做成各种形状的果冻直接食用。

工业明胶 明胶中的最低档产品。作为黏结剂、乳化剂、絮凝剂；用于印刷工业中制版和油墨辊筒的制造；用于火柴药头和磷面的黏结。

此外，还有水解明胶，它是明胶水解的衍生物。用作化妆品中的保湿剂和营养剂；在纺织品印染时加入水解明胶可增加纤维光泽，防止化学纤维在纺织过程中产生静电，并有助染作用。

mingjing

明经 comprehending the classics 中国古代的一种选举科目。约汉武帝时出现，面向明习经术的人才。两汉明经科取士是不定期的，也无固定名额，一般由郡国或公卿推举，经射策以定等第。召信臣、王嘉都

因射策中甲科而为郎。博士、文学之官往往通过此科选拔。东汉章帝曾下令，郡国人口满10万者举5人，不满10万者举3人，乃一时之制。

到了南北朝，明经科主要面向国子学、太学。学生以明经射策出仕，成绩优者为高等。学馆外也有举明经者。

唐代的明经科与进士科等构成了基本科举科目，明经又分为五经、三经、二经、学究一经、三礼、三传等，要考试贴经、墨义以及时务策，分四等授官。明经主要试记诵，比进士容易，不如进士科声望高。

宋代科举除进士外，诸科中有九经、五经、三礼、三传、学究等科，乃由唐代明经而来。宋仁宗又于进士、诸科外别设明经科，出身同于进士。神宗时明经与诸科皆罢。

Ming Jingshi Wenbian

《明经世文编》 中国明人文集选编。原名《皇明经世文编》。明陈子龙、徐孚远、宋徵璧等选编。成书于崇祯十一年（1638）。504卷，又有补遗4卷。编者从松江以及全国各地搜集文集千种以上，然后从420余人的文集和奏议当中，“取其关于军国济于实用者，上自洪武，下迄皇帝改元，为经世一编”。以人物为纲，以年代先后为次。在同一人物的文集中，又以代言、奏疏、尺牍、杂文为序排列先后。内容十分广泛，诸如时政、礼仪、宗庙、职官、国史、兵饷、马政、边情、边墙、军务、海防、火器、贡市、灾荒、农事、水利、漕运、财政、盐法、刑法、钱法、钞法、税课、役法、科举、宗室、弹劾、谏诤等均予收载。收录的文集中，阁臣占十分之五，督抚大臣占十分之四，儒臣、言官占十分之一，从而保存了许多今已不传的史料。但此书篇幅浩繁，存在着选文重复、断限不严、舍取不当的缺点，如三案、东林党以及农民起义的内容，大多未收。编成后即刻版印行，是为崇祯平露堂刊本。清时被列为禁书，流传极少，且多缺卷缺页。1962年，中华书局搜集整理后影印出版。

Mingjing

《明镜》 *Der Spiegel* 德国发行量最大的德文新闻周刊。1946年11月16日在汉诺威创刊。由设在汉诺威的英军新闻检查局的军官主办。原名《本周》。1947年1月4日，由德国籍编辑R.奥格施泰因接办，改为现名，并于1952年迁往汉堡。该刊注重调查性报道，敢于揭露政界内幕和社会弊端，在国内外有相当影响。现为股份制企业，实施“共同参与”模式。发行人奥格施泰因与格鲁纳和雅尔出版社分别拥有25.75%和24.75%股份，其余为职工所有。职工参与经理一级人事任免和利润分红。21世纪初期发行量超过100万份。

Ming Liaodong dang'an

明辽东档案 archives of Liaodong of Ming Dynasty 中国辽宁省档案馆收藏的明朝档案。包括明辽东都司及其所属卫所档案880余卷，山东等处备倭署、山东都司及明兵部档案200余卷，累计1 080余卷。档案年代起自洪武，讫于崇祯，以嘉靖、万历两朝数量最多。文种有饬、咨、呈、申、题稿、禀帖、信牌、牌批、招书、清册等。内容分军事、民族、马市、驿站、赋役、司法、民政、官吏等类。对研究明清辽东的历史，山东的军政和海防，以及明与女真族的关系，有较高的史料价值。清太祖努尔哈赤占领辽阳后获得这批档案，及迁都盛京（沈阳），遂携至盛京宫中。后金时因纸张奇缺，这批档案有的被裁剪成马鞍形做信牌袋衬里，有的被贴在屏风上。清以来三百多年间，一直保存在沈阳故宫。中华人民共和国建立后，对这批残留的明代档案进行了整理，分为“信牌档”和“屏风档”两类。其中“信牌档”主要是辽东都司及其所属各卫、所的往来文件；“屏风档”主要是山东都司及其所属各卫、所的往来文件。辽宁省档案馆从中选收了585件，编为《明代辽东档案汇编》，辽沈书社于1985年印行出版。

mingliu

明流 open channel flow 底面和侧面为固壁而上表面与大气接触的水流。例如河道、渠道、水工无压隧洞以及横断面未充满的管道中的水流等。因为自由表面上的大气压强以相对压强计为零，所以又称为无压流。由于自由表面是可动边界，明渠水流的现象与所涉及的问题均较管流复杂。明渠水流的研究内容包括分析可能发生的各种水流现象、估算输水能力及渠道纵横断面尺寸、确定水位或水深的沿程变化等。

明渠水流可作如下分类：①根据水力要素（水深、流速等）是否随时间变化，明渠水流分为恒定流和非恒定流。严格意义上的恒定流极为少见，通常把水力要素随时间变化很缓慢的情况近似地作为恒定流处理，以使问题简化，如渠道的水力设计。对于水力要素随时间变化较快的情况，如天然河道的洪水过程、当水轮机阀门迅速启闭时在电站引水渠中引起的水流波动、入海河口段受潮汐影响的水流等，则应作为非恒定流。②根据流速是否沿程变化，明渠水流还可分为均匀流与非均匀流。前者流速沿程不变，后者则相反。非均匀流又可按流速沿程变化的情况再划分为渐变流和急变流。

河渠中除了有沿其轴线方向的流动——主流（又称一次流）以外，有时，在与轴线正交的横断面上还存在流动，称为副流（或二次流）。例如河道弯段的横断面上靠近水面处横向流速指向凹岸，而临近河底处指向凸岸，这样便形成断面环流。弯段上主流与环流叠加而成为螺旋式前进的水流。这对凹、凸两岸的冲刷和淤积甚为重要。

明流受边界体形的影响而成各种流动形式，但水流的运动规律仍主要按照液流的连续性、能量守恒和动量守恒的基本原理来分析。

Ming Nanjingcheng

明南京城 Nanjing City of Ming Dynasty 中国明初的都城应天府城。位于南京市区内。元至正二十六年（1366）始建，明洪武十九年（1386）建成，洪武二十三年增筑外郭城，是世界上最大的古城。国务院于1982年公布南京为历史文化名城，1988年公布明南京城墙为全国重点文物保护单位。

城墙 外郭城平面略呈圆形，周长60千米，多为土筑，现已辟为环城公路。内城城墙为砖石结构，据2006年实测，周长为35.267千米，地面遗存为25.091千米。墙高14～18米，基宽10～18米。城砖上印有制砖府县名称和监烧官员、烧造工匠姓名及年月日。据统计，除在南京烧造外，还来自长江中下游5省范围的28个州府、118个县。城墙各段因地形不同而采用不同的建筑结构。南城墙及东、西城墙南段面临平原，除以河为堑外无险可守，构造最为坚固。墙内外壁的表层用大块条石砌筑，里层填以巨大的块石，形成内外墙体，均用糯米汁加石灰灌浆。内外壁之间再用黄土、片石隔层夯实。北城墙及西城墙大部分地段倚山临湖，地形复杂，城墙结构比较简单，或全部用城砖砌筑，或在砖筑的内外墙体中间夯填黄土块石。东城墙的部分地段，城墙外壁用条石砌筑，内壁用砖砌筑，中间夯填黄土、乱石或碎城砖。还有一些特殊地段依山而建，仅在外侧修筑砖石墙体，或下部利用原有的陡峭石壁，只在山顶加筑很矮的砖墙。城墙顶部一般在桐油和黄土拌和的夯土层上再平砌数层城砖。顶部边沿有石流水槽和伸出墙外的滴水槽。城门共13座，门上有城楼，重要的城门设1～3道瓮城，保存至今的有聚宝、石城、神策、清凉4门。聚宝门（辛亥革命后改称中华门）瓮城规模最大，东西宽118.57米，南北长128米。城顶原有木结构敌楼，城门设铁闸和木门，瓮城两侧有登城马道，主城内侧上下两层及瓮城两侧共有27个藏兵洞。此门已经过整修，辟为旅游景点，1984年成立中华门文物保管所。此外，在城墙下的河流进出及泄水口处，

还设水门、水闸或涵洞。

布局　明南京城的规划突破方整对称的传统都城形制，把建康城、石头城、南唐江宁城旧址和富贵山、覆舟山、鸡笼山、狮子山、清凉山等都包在城内，城的布局及道路系统呈不规则形状。根据地理条件和实际需要，在元代旧城东侧新建皇城、宫城。宫城位于钟山南麓，南北长2.5千米、东西宽2千米，宫前御道两侧是各部及五军都督府等中央官署。御道南出正阳门，门外东有天地坛，西有山川坛，是皇帝郊祀的场所。现宫城建筑全毁，仅遗存石柱础和琉璃瓦等。明北京城皇城的布局即模仿南京城的制度。民居、商业区在南，基本保留和利用元的旧城区，在主要街道两旁有店铺和买卖货物的“官廊”及大小市场和酒楼。驻军区设在城西北比较荒凉的地带。旧城北面，鸡笼山顶有观象台，鸡笼山以南有国子监，以西的黄泥岗上有计时报警的钟楼、鼓楼。城西北沿江一带是交通和对外贸易的枢纽，有龙江关、龙江市和接待外国商人的龙江驿。明孝陵建在城外钟山南麓独龙阜，是朱元璋的陵墓。钟山西麓则有明初功臣墓，常遇春、徐达、邓愈、吴良、吴祯、李文忠等墓的神道石刻尚有留存。

Mingni'abolisi

明尼阿波利斯　Minneapolis　美国明尼苏达州最大的城市。位于州东南部，密西西比河上游西岸。东与圣保罗隔河相望。市区面积142.2平方千米，人口38.26万（2000）。与圣保罗组成著名双子城，包括附近郊县在内，大都市区人口296.88万（2000），约占全州人口的60%以上。辖区内河流蜿蜒，布有22个湖泊，当地印第安语中“明尼阿波利斯”即为“水城”之意。1872年由圣安东尼（1860）和明尼阿波利斯（1867）两个小镇合并而成。早期经济活动以利用瀑布水力发展木材加工业为主。19世纪末随着铁路通达，美国向中西部移民开发，大湖区乳用畜牧业和大平原小麦种植业已颇具规模，使地处两大农区之间的明尼阿波利斯发展成为农畜产品加工中心。第二次世界大战后，现代工业兴起，经济日益多样化，城市不断扩展。面粉工业在国内居突出地位，为4家世界最大面粉公司总部所在地。密西西比河沿岸分布许多大型谷物仓库，明尼阿波利斯谷物交易所是全国最大的谷物市场之一。除传统的农畜产品加工和木材加工外，电子仪表、医疗器械、农业机械、运输机械等工业部门发展很快，在城市工业结构中渐居主导地位。工厂企业主要分布在市区南部。与圣保罗同为美国中北部地区水、陆、空交通枢纽，商业和金融中心。中央商业区位于密西西比河西岸，高51层的IDC大厦为全市最高建筑，步行街尼科莱特大道是主要购物中心。南部明尼阿波利斯－圣保罗国际机场附近的美国商城，集购物、餐饮、娱乐于一体，规模居全国之首。市内许多大楼、商场之间架起以玻璃密封的空中走廊“天桥”，为城市景观一大特色。有明尼苏达大学（1851）、奥格斯堡学院（1869）等10所高等院校，以及明尼阿波利斯艺术馆、沃克艺术中心、格斯里剧院、明尼苏达交响乐团等文化设施。公园多达150多个，风景优美，有明尼哈哈瀑布、圣安东尼瀑布等游览胜地。每年7月全市欢庆民间传统节日“水节”。

Mingnisuda Duoxiang Renge Diaochabiao

明尼苏达多相人格调查表　Minnesota Multiphasic Personality Inventory; MMPI　美国明尼苏达大学心理学教授S.哈撒韦和神经精神病教授J.C.麦金利共同制定的一种自我报告形式的人格测验。简称MMPI。1939年，哈撒韦和麦金利试图利用经验法制定一套能够协助精神病医生进行客观诊断的工具。他们参考了多种人格量表、临床报告、病历、医生谈话的笔记及患者的日记，从中选出1 000个有关的题目，在正常人与患者中反复试用，不断筛选，从中确定了504个题目构成调查表，并于1943年作为一项心理测验方法正式出版。1946～1951年将题目增加到550个，再加上16个重复的题目共566个，成为MMPI的最初形式。1966年又将题目顺序重新排列，把常用量表的题目集中于前399项，使之既便于计分，又不影响其可靠性。这种经过改编的调查表称为R式表，现在通用此本。

测查的方式有卡片式和手册式两种。手册式较为简便，使用较多。它要求被试根据自己的实际情况，对每个题目在答案上作出“是”、“否”或“不能肯定”的回答。再按被试的回答，分别在14个量表上得出不同的分数，最后形成被试个人特有的剖析图，以观察被试的人格特点。具体来说，临床量表包括：①疑病人格量表（Hs）。②抑郁人格量表（D）。③癔症人格量表（Hy）。④病态人格量表（Pd）。⑤偏执性人格量表（Pa）。⑥神经衰弱人格量表（Pt）。⑦精神分裂性人格量表（Sc）。⑧躁狂性人格表（Ma）。⑨威斯康星大学学生用的内外向人格调查表，简称社会内向表（Si）。⑩男性化/女性化量表（MF），以调查同性恋倾向者。另有3个效度量表和一组不能回答的问题。如被试没有项目中的经验或不理解题意，不能选择“是”或“否”来回答，即作“?”符号。有10个以上的“?”答案时，要求被试重新审查答卷后补答。

根据调查表制定者最初的设想，临床量表的划分是为了能使各种不同患者在相应的量表上得到高分。然而，在实践中这个目的未能完全达到。尽管如此，此调查表仍在广泛使用，已被译成多种文字。它不仅用于精神病诊断，对其他疾病的诊断与治疗也有作用。很多心理学家还以此表测量正常人的某些人格特点。从1979年起，中国心理学家及精神病医生也开始对此量表进行研究与试用。

Mingnisuda Zhou

明尼苏达州　Minnesota State　美国中央西北区一州。北与加拿大交界，西连北达科他州和南达科他州，南接艾奥瓦州，东邻威斯康星州，东北濒临苏必利尔湖。面积225 171平方千米。人口491.95万（2000），其中白人占89.4%。城市人口比重71%。州府圣保罗，最大城市明尼阿波利斯。该州大部分地处美国中部平原地带，第四纪冰川作用留下上万个小湖和低缓的冰碛砂丘，地面波状起伏，平均海拔370米。东北角属苏必利尔高地，是北部加拿大地盾的南延部分，全州最高点伊格尔山即位于此，海拔701米。密西西比河上游源出北部的艾塔斯卡湖，向东南流经本州，境内明尼苏达河等多数河流均属密西西比河流域；西部雷德河向北流入加拿大境内的温尼伯湖，东北部河流汇入苏必利尔湖。温带大陆性气候。冬寒夏暖，1月平均气温-10～-18℃，7月16～23℃；平均年降水量500～750毫米，冬季多雪。无霜期100～150天。森林覆盖率33%。原为印第安人居地。17世纪中叶，法国毛皮商到此，始建白人拓居地。1763年，英国领有州东部即密西西比河以东地区；1783年，根据美、英《巴黎条约》，该地划归美国。1803年，根据《路易斯安那购地条约》，美国获得该州西部即密西西比河以



明尼苏达州的一处农场

西地区。1858年加入联邦，成为美国第32州。从19世纪的林业、矿业和农业，到20世纪以来制造业和各类服务业的迅速发展，经济渐趋多样化。美国农业大州之一。2005年有79 600个农场。农业用地1 100万公顷，占全州面积近一半，其中耕地面积860多万公顷。州东北部、西北部和南部分属美国乳酪带、小麦带和玉米带农区，农牧业生产多样。玉米、大豆、小麦、大麦、甜菜以及牛奶、猪、火鸡等农牧产品产量居全国前列，还种植亚麻、燕麦、干草、蔬菜、水果和饲养肉牛。矿业长期以开采铁矿为主，高品位矿石现已开始枯竭。制造业中，以乳品、面粉等为主的食品加工业发达，高科技的计算机、通信设备、仪表和光学器材的生产居美国前列，还有农业机械、矿山机械、金属制品、电气设备、木材加工、造纸、印刷等工业。2004年公路总长21.23万千米，其中1 471千米属联邦州际公路系统；铁路总长7 385千米。机场7个。密西西比河流域和五大湖提供水运航道。隔河相望的双子城明尼阿波利斯－圣保罗是全州最大的工业中心和交通枢纽，它们的国际机场是美国最繁忙的10个航空港之一。德卢斯港为重要湖港。2003～2004年设有公立高等院校52所，私立61所，包括明尼苏达大学等。州内有旅游者国家公园，以及众多吸引游客的划船、滑雪、垂钓、狩猎、野营等度假游览胜地。1982年10月与中国陕西省建立友好州省关系。

mingqi

明器 burial goods made for the dead　中国古代专为随葬而制作的器物。又称冥器或盟器。为模制各种礼器或日用器皿、工具、兵器的形状，人、家畜及鸟兽的形象，以及车船、家具、建筑物等的模型。质料以陶、瓷、木、石最常见，也有的用纸、金属制作。

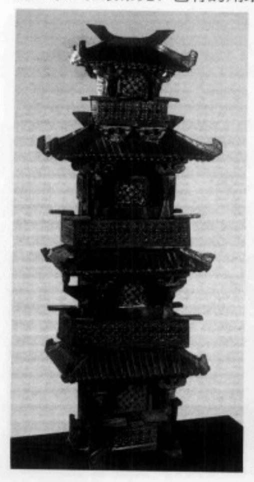


图1　釉陶楼阁（山东高唐汉墓出土）

从新石器时代开始，历代墓中都有发现。

“明器”一词，周代已使用，《礼记·檀弓》有“其曰明器，神明之也。涂车刍灵，自古有之，明器之道”的记载。新石器时代江苏邳县（今邳州）大墩子遗址出土过陶屋模型。商周时期，明器使用日益普遍。河南安阳商墓中出土过锡制的礼器和质薄体轻无法实用的青铜兵器，都是专供随葬的明器。也有仿铜器鼎、尊、觚、爵等的陶制明器，制作粗糙。战国时期，有些仿铜礼器的陶明器制造相当精致，如燕下都16号墓随葬的列鼎等礼器及甬钟、钮钟等乐器均为陶质，器形完全模仿铜器。秦汉时期，陶质明器更为流行，特别是模拟人形的俑有较大发展，**秦兵马俑**中与真人等高的陶俑为突出代表。东汉时期，各种模型日益增多，特别是大型陶楼（图1），还有仓、井、碓、磨、灶等。三国以后，在南方的墓葬中大量出现青瓷明器，还流行上面堆塑有楼阁、人物、神仙、鸟兽的青瓷谷仓罐（魂瓶，图2）。唐代出现三彩明器，



图2　晋代青瓷谷仓罐上堆塑的建筑物样式

同时按官阶高低和死者身份对明器的使用作了规定，其内容、数量、尺寸有明显区别。北宋时期，纸制明器逐渐流行。据南宋孟元老《东京梦华录》等记载，当时都城汴梁已出现专门经营明器的店铺。直到明代，王公官员的墓中还有大量陶、木质明器随葬。中华人民共和国建立前，各地的彩扎作坊就是以纸制明器为主业的民间手工业，迄今仍散见于汉族城乡。

Ming-Qing chuanqi

明清传奇 chuanqi of Ming and Qing Dynasties　由中国**宋元南戏**发展而来，用海盐、余姚、弋阳、昆山等声腔演出的戏曲样式。发展、形成、流传于14世纪中叶至18世纪初，在明嘉靖、万历年间达到繁荣高峰，是中国戏曲发展的一个重要阶段。传奇一词本指唐宋文言短篇小说。源于唐人裴铏撰写的题为《传奇》的短篇小说集。据不完全统计，明清传奇现有存目约2 700种，其中有完整存本1 100多种。

明清传奇的兴起和发展　明清传奇是



图1　山西右玉宝宁寺明代水陆画中的戏剧人物

以南戏为母体孕育成长起来的。朱明王朝倡导伦理纲常，禁毁禁演不符合统治思想的杂剧和南戏，传奇在明初并不发达。

明中叶至嘉靖、万历年间，经济迅速发展，社会繁荣起来，各种矛盾也进一步激化。以左派王学为代表的哲学思潮对封建正统思想形成冲击，导致戏曲创作思想的活跃。从戏曲的发展看，杂剧虽未退出戏剧舞台，但南戏广泛流行于东南沿海市井乡村，为传奇的产生创造了条件。陆容《菽园杂记》记载成化年间浙江各地南戏流传的盛况，祝允明《猥谈》惊呼余姚、海盐、弋阳、昆山四大声腔竞繁，徐渭《**南词叙录**》则提供了四大声腔流行的情形：“今唱家称‘**弋阳腔**’，则出于江西，两京、湖南、闽、广用之；称‘**余姚腔**’者，出于会稽，常、润、池、太、扬、徐用之；称‘**海盐腔**’者，嘉、湖、温、台用之。唯‘**昆山腔**’只行于吴中，流丽悠远，出乎三腔之上……”（图1）

嘉靖时，**魏良辅**改革昆腔，在四大声腔中逐渐脱颖而出，以苏州和太仓为中心向四方传播。一方面是昆腔的地位上升，另一方面是诸腔竞胜，其他声腔在本地区仍然演唱不衰，如弋阳腔演变为青阳、徽州、乐平等新的声腔。各种声腔都有自己的剧目，所有传奇剧本都可以通过“改调”用不同的声腔来演唱，如弋阳腔除“封神”、“西游”、“征东”、“征西”等传统历史戏及《长城记》、《珍珠记》、《同窗记》等大量传

奇外，还能对其他声腔“改调歌之”。闽南、粤东则用本地声腔演唱《荔镜记》等剧作。

明末清初，由于昆、弋竞胜形势下表演艺术的精进，昆腔仍称雄于剧坛。直到乾隆往后才发生变化。据李斗《扬州画舫录》(乾隆六十年，1795) 卷五记载，当时两淮盐务，例蓄花雅两部。雅部即昆山腔。花部有京腔、秦腔、弋阳腔、梆子腔、罗罗腔、二黄调等，统谓之乱弹。在徽、汉两调的基础上，京剧吸收昆曲和梆子腔而逐渐成为全国性的剧种。弋阳诸腔则在民间广泛流行，发展为许多新的地方戏曲声腔。由于昆、弋争胜，传奇的折子戏有所发展，许多传奇作品便借助于折子戏的演出而长期保留在舞台上。

明清传奇的创作 南戏和传奇本是一回事，如有所区别，只能说南戏绝大多数是民间艺人的作品，传奇则多出地位较高的文人改编和创作，他们与宋元那些地位卑微的书会才人有所不同。明清传奇活跃在戏曲舞台上，用海盐、余姚、弋阳、昆山等四大声腔及其流变的诸腔演出。传奇创作大致可分为三个阶段。

明洪武至嘉靖前 (1368～1521) 这时期作品有李日华的《南西厢记》、王济的《连环记》、苏复之的《金印记》、沈采的《千金记》、邵灿的《香囊记》等120余种。明初传奇多是对历史故事或金元杂剧、宋元南戏的改编。在艺术形式上虽然保持着南戏的特点，但也通过某些改革逐步确立了传奇剧本的体制。南戏与传奇的主要区别是：南戏不分出，嘉靖时传奇开始标出；南戏原多唱南曲，此时则较多地借用北曲，或运用南北合套，并扩大犯调范围；南戏以民间“俚曲”为主，在宫调上没有严格规定，传奇则采用宫调区分曲牌，逐渐形成以南九宫为体制的南曲音乐体系。这些特征，表明明初传奇在继承宋元南戏传统的基础上，吸收元杂剧的优点，使戏曲艺术形式日趋成熟。

明嘉靖至崇祯 (1522～1644) 为传奇创作的繁荣期，当首推汤显祖的《牡丹亭》为杰出代表。知名的作家有梁辰鱼、张凤翼、沈璟、屠隆、陈与郊、梅鼎祚、汪廷讷、高濂、周朝俊、徐复祚、叶宪祖、凌濛初、冯梦龙、沈自晋、阮大铖、吴炳、孟称舜、袁于令等。与前期传奇相比，这时期作品内容有以下特点：①对社会黑暗、专制主义与统治集团的残暴、贪婪作了较深入的揭露和批判。如《鸣凤记》取材于现实，鞭挞了宦官专权的恐怖统治；《精忠旗》、《浣纱记》(图2) 取材于历史，歌颂了人民的爱国主义精神。②对封建伦理道德和封建礼教作了尖锐的抨击，主张个性解放，赞扬叛逆封建传统的反抗精神。《焚香记》、《玉簪记》、《红梅记》等都是其中的优秀剧目。特别是《牡丹亭》，通过以“情”抗“理”这一戏剧主题，表现了先进的时代精神，代表了这时期传奇剧作所取得的高度成就。但才子佳人的俗套是这些传奇剧作的通病，还有一些作品宣扬封建迷信思想。

清代顺治至乾隆 (1644～1795) 在明末清初的社会大动荡中传奇创作又有新发展。以李玉为代表的苏州作家群写出了《清忠谱》等作品，反映了这一阶段的历史风貌。李玉的“一、人、永、占”四部剧作与苏州派其他作家的《乾坤啸》、《十五贯》、《渔家乐》、《琥珀匙》等都是昆曲经常上演的剧目。李渔也是这时期著名的曲家，有《笠翁十种曲》。康熙时期洪昇和孔尚任的《长生殿》、《桃花扇》两部著名传奇是清代传奇的压卷之作，它们标志着在《牡丹亭》后，传奇创作达到了又一高峰。入清后尖锐的民族矛盾使一些作家假借历史人物和虚构故事抒发故国之思，如张大复的《如是观》，吴伟业的《秣陵春》。乾隆以后文化专制加重，戏剧重遭禁毁。这时期如蒋士铨、王文治、沈起凤、厉鹗等的剧作很少有锋芒，传奇在思想与艺术上都趋于衰落。



图2 《浣纱记》中的西施形象

Ming-Qing jianzhu

明清建筑 architecture of Ming and Qing Dynasties 今天所见到的大多数中国古代建筑。明清的建筑较之于唐宋时代的建筑缺少创造力，趋向程式化和装饰化。但中国古代建筑的优秀经验，仍体现在城市规划、宫室建筑和园林建筑之中。建筑的地方特色和多种民族风格在这个时期得到充分的发展。

明代建筑 明朝于1368年建立，定都南京。1421年迁都北京后，在北方沿边塞设九镇，筑边防城堡，并陆续完成了万里长城的修筑，明长城大部分保存至今。明代又一大患是沿海倭寇侵扰，因此修建大量的海防卫所城，如山东蓬莱水城和宁波镇海卫城。

城市 明初定都南京，又建临濠（今安徽凤阳）为中都，两地均有大规模城垣、宫殿、陵墓等建设。明成祖迁都北京，对元大都略有改造，主要干道街衢水系不变。明代中叶以后在城南加筑外城。城市面貌基本保存至20世纪中叶（见北京城）。明北京宫殿则在元宫基址上重建，并建立完备的坛庙体制。明代地方重要城市，常因封藩建王府，如西安、太原、成都、大同等，其城垣、宫殿、衙署均有定制。一般府县城普遍有包砌城砖的城垣。许多城市建高大城门楼，以钟鼓楼为城中心，面貌甚为整饬，如酒泉、太谷、聊城等。

建筑用材和建筑技术 明代官式建筑用料精良，结构严密，造型庄重，标准化水平甚高。明十三陵中长陵祾恩殿采用高贵木料香楠，硕大挺拔，世罕其匹。地方建筑如现存明代祠堂、住宅，均能表现明代建筑特点，典雅稳重，做工讲究，雕刻和彩画细腻而雅净。苏南、浙东、皖南、山西襄汾都有明代的民居遗物（见徽州明清住宅）。

明代砖石建筑数量大增。纯用砖筑者，称无梁殿，有的用作档案库，如皇史宬；更多的用于佛寺，最早的无梁殿是南京灵谷寺无梁殿；万历年间建造最多，如五台山显通寺、太原永祚寺、苏州开元寺等。明代琉璃制作技术提高，产量增加，著名的南京大报恩寺琉璃塔（已毁）为世所罕见。现存山西洪洞广胜上寺飞虹塔，重建于明代后期，表现出当时琉璃制作技术的高度水平。明代的铜铸殿是一项特殊工艺，最早的作品是武当山金殿。万历间铸造的五台山显通寺、峨眉山金顶和句容宝华山隆昌寺诸金殿，以及稍后云南昆明、宾川的金殿都是著名例子。清代在热河避暑山庄和北京颐和园造铜亭，乃成绝响。明代出现印度式石造的金刚宝座塔，此类石塔清代颇盛（见真觉寺金刚宝座塔）。

园林 明代江南生产发达，地主富商云集，士大夫喜好楼阁亭榭、名花嘉木，营园之风甚盛。明末出现造园专著《园冶》和《长物志》等，阐发此中旨趣和手法。园林遗存颇多（见江南园林）。

家具、木工 明代家具造型优美，雕饰适度。高级者选用紫檀、花梨等贵重材料，其技法迄今仍作典范，是中国古代家具发展的顶峰。明代木工用书《鲁班经》记录当时民间匠师的业务必备知识和中国古代民间常用建筑、家具和器物的形制、尺度、用料等。

清代建筑 清朝于1644年入关，继承明代都城宫殿。在有旗兵驻防的城市划出“满城”区，如北京以内城为满城，杭州以上城为满城。


宁寿宫花园

宫廷建筑　是明官式建筑的继续，技术上趋于拘谨保守，这可以从雍正时颁行的清工部《工程做法则例》中看出。清初在河北的遵化和易县分辟东西两陵区，陵制仿明代而有自己特点，形制统一，帝、后、妃等级分明。清代建筑的盛期是乾隆时期。京城改建各坛庙，其中天坛一组非常成功。又仿宁波天一阁，在宫内、圆明园、避暑山庄、沈阳和镇江、扬州、杭州建文渊阁等藏书楼，以储存四库全书。北京宫内建造供太上皇居住的宁寿宫一组，华美精致，是乾隆时期代表作。

宫苑　清代最主要的建筑活动是营造宫苑，最盛也在乾隆时期。清代除改建北京皇城内北海、中海、南海之外，并完成了所谓“三山五园”——圆明园、畅春园、香山静宜园、玉泉山静明园、瓮山清漪园。五园以圆明园最重要，皇帝常住此处理政务。全园分为若干景区，各异其趣。园东北一隅且仿照欧洲建筑风格。自雍正至咸丰百余年经营，倾全国之力，输送各省精美工艺珍宝于此园。惜百年精华于1860年毁于英法联军侵略者之手。清末重修清漪园，更名颐和园，初具规模而已。热河避暑山庄创自康熙时，在此设行宫，作为狩猎基地和处理政务之处。后扩大为接待蒙古、新疆、西藏上层领袖的场所，为此在山庄附近仿建西藏、新疆庙宇，极其豪华壮丽。这组寺庙群是民族团结政策的产物，也是清代宫苑建筑精华所在。

少数民族地区建筑　清代是多民族的统一的国家。各少数民族建筑有不同程度发展。藏族大建筑如拉萨的布达拉宫、噶丹寺、色拉寺、哲蚌寺，日喀则扎什伦布寺、夏河拉卜楞寺，湟中塔尔寺，大抵建于清代，规模宏大，庄严富丽。蒙古喇嘛庙曰“召”，以汉式为主，掺以藏式，为汉藏混合风格，如呼和浩特的席力图召和五当召。新疆维吾尔族伊斯兰教建筑基本上为中亚样式，如喀什阿巴和卓麻扎和吐鲁番额敏塔礼拜寺。云南傣族崇信小乘佛教。村寨普建塔庙，德宏地区受汉族影响稍大，如潞西风平大寺；西双版纳地区佛寺形式则同泰国、老挝的建筑接近，如宣慰街大寺和勐龙大寺等。

其他建筑　清代各地住宅园林有颇大的发展。北京恭王府是北方贵族府第园林的代表（见北京宅园）。南方园林，以乾隆、嘉庆时为极盛，扬州、苏州、杭州一带比较集中。太平天国战争之后，唯有苏州园林修复较多，如拙政园、留园都是那时修复的（见苏州名园、扬州名园）。杭州胡庆余堂国药号和住宅，则为清末商人住宅园林的代表。

Ming-Qing qimeng sichao

明清启蒙思潮　enlightening trend of thought between the Ming and Qing Dynasties　中国明清之际兴起的反对理学，反对封建专制，强调教育、学术，鼓吹自由、平等的进步思潮。侯外庐在20世纪40年代出版的《中国早期启蒙思想史》中认为中国启蒙思潮始于16、17世纪，表现为何心隐、李贽、王夫之、黄宗羲、顾炎武和颜元等人强调教育、自治和自由的思想主线，指出它是中国经济发展特点和社会历史条件的具体反映（见明清实学）。萧萐父进而在20世纪80年代文化问题讨论中阐发了关于明清之际文化思潮性质的观点，他在1982年出版的《王夫之辩证法思想引论》一书中肯定明清之际反理学思潮的启蒙性质，并于1995年出版的《明清启蒙学术流变》（合著）一书中对此作了充分论证和系统展开。他从中国封建社会发展的典型性和中国哲学启蒙道路的特殊性的历史背景出发，指出和欧洲一样，中国的文艺复兴是伴随着16世纪资本主义萌芽的生长而出现的，并且发展成为17世纪强大的反理学思潮，一直延续到19世纪。分别以李贽、王夫之、戴震为代表，体现为个性解放思想、初步民主思想和近代科学精神三大时代主题。他认为这一思潮既是中国传统文化转型的开端，又是现代价值理念的内在历史根源，表现出中国式的人文主义觉醒，成为近代变法维新派、革命民主派和文化启蒙派的实际思想先驱。这一观点突破了唯物与唯心两军对垒的研究模式，力图从近代化的文化进程中把握思想文化发展的主流、方向与规律，体现了中国哲学思想史研究的新特点。

Ming-Qing shixue

明清实学　sound scholarship in Ming and Qing Dynasties　中国明清之际出现的以实学为特征的学说。同空谈性理、鄙弃事功、脱离现实、单纯着力于心性修养的宋明理学末流相区别，许多思想家注重经世致用学说的阐发。

16～19世纪中叶，由中国传统社会的总危机而分化出来的地主阶级改革派和由资本主义生产萌芽而产生的市民阶层，共同构成了明清实学赖以产生和存在的社会政治条件。宋明理学的衰退及其所包含的儒家经世传统，中国古典科学的复兴和西方科学技术的传入，则是其产生的思想文化条件。它关注社会政治、经济等实际问题，基本特征是提倡“崇实”，反对空谈心性。

明清实学可以分为三个阶段：从明朝正德年间至万历前期，随着明王朝由盛转衰，社会矛盾和政治危机初步展开，开始孕育和发展；从明万历后期至清代康熙中期，政权交替，社会动荡，为鼎盛时期；从清康熙中期至鸦片战争前后，转入衰退期，逐步让位于近代“新学”思潮。

这一思潮遍及明清社会的各个领域。在哲学思想上，他们一般主张“一切皆气”，“理在气中”，“天下惟器”；注重感觉经验和亲身践履；认为“性气相资”，甚至气质即性，强调以“实心”、“实功”为主要修养方法的道德论；提出“理存于欲”，承认私利的合理性。明清实学的核心和主流是社会政治、经济层面的“经世致用”，即以社会问题为中心，在救世济时的思想指导下，提出与实施各种旨在改革田制、水利、赋税、荒政、兵制、吏治、科举等方面时弊的方案。在学术上倡导“以实为宗”，注重实事求是和调查研究，主张明经致用，以史学经世。在经学研究领域，出现了以子学研究代替独尊经学，以专事训诂名物的乾嘉汉学代替以义理解经的宋学的情势。明清之际科技思想中重视“实测”，文学艺术上富有浓厚的市民个性意识，带有初步民主启蒙的因素。

明清实学是宋明理学中的气学经世致用派的思潮之后又一次空前的学术高潮，是通往近代“新学”的桥梁。它对朝鲜、韩国、日本等的近代学术思想产生了很大影响，并逐步形成了东亚实学研究与交流的局面。

Ming-Qing xiaoshuo

明清小说　novels of Ming and Qing Dynasties　明清是中国小说史上的繁荣时期。从明代始，小说这种文学形式充分显示出其社会作用和文学价值，打破了正统诗文的垄断，在文学史上，取得与唐诗、宋词、元曲并列的地位。清代则是中国古典小说盛极而衰并向近现代小说转变的时期。

小说是伴随城市商业经济的繁荣而发展起来的。宋代前后，手工业和商业的发展带来了都市的繁荣，为民间说唱艺术的发展提供了场所和观众，不断扩大的市民

阶层对文化娱乐的需求又大大地刺激了这种说唱艺术的发展，从而产生出新的文学样式——话本。话本是说话人所用的底本，有讲史、小说、公案、灵怪等不同家数，已初具小说规模，在以后的流传过程中又不断加入新的创作，逐渐成熟。明代经济的发展和印刷业的发达，为小说脱离民间口头创作进入文人书面创作，提供了物质条件。明代中叶，白话小说作为成熟的文学样式正式登上文坛。

明代小说　明代文人创作的小说主要有白话长篇小说和短篇小说两大类。

明代的长篇小说按题材和思想内容，又可概分为4类，即讲史小说、神魔小说、世情小说和公案小说，代表性作品有《三国演义》(《三国志演义》)、《水浒传》、《西游记》、《金瓶梅》等。《三国演义》以陈寿《三国志》为蓝本，经各家说话人熔裁敷衍，由罗贯中于元末明初写定。初不分回，只24卷240则，今通行120回本是清初毛宗岗改写的。此书生动描述了东汉末年群雄割据，三国鼎立，最后司马氏统一天下的复杂历史。小说结构宏伟，场面壮观，人物众多，曹操、诸葛亮、关羽、张飞等人物颇具特色，成为某一类型人物的代表。但总的来说，《三国演义》重于叙述历史事件而薄于文学创造，人物有类型化的倾向，语言半文半白，显示出由历史向文学嬗变的痕迹。

《水浒传》或题施耐庵著，或题施耐庵、罗贯中合著。描述北宋宣和年间以宋江为首的108人被逼上梁山"替天行道"的雄壮故事。宋江事史载甚略，宋人话本有《青面兽》、《花和尚》、《武行者》等名目，说明水浒故事已在民间流传，至《大宋宣和遗事》记宋江等36人聚义梁山泺，已略具《水浒传》雏形。水浒故事就是在这一基础上由文人加工写定成书的。《水浒传》情节曲折，故事性强，善于在叙事中刻画人物，李逵、武松、林冲、鲁智深等成为妇孺皆知的文学形象，但虚构成分多于《三国演义》。它是中国第一部用通俗口语写成的长篇小说，在文学史和汉语史上都有很高价值。

神话小说《西游记》取材于唐代僧人玄奘去天竺（印度）取经的事迹，由吴承恩在民间传说和有关话本、杂剧的基础上改写而成。此书想象丰富，手法浪漫，语言诙谐，是白话小说中独树一帜的优秀之作。书中塑造了神通广大的孙悟空和胆小自私的猪八戒两个受人喜爱的文学形象，孙悟空的形象是人民群众敢于同恶势力作斗争、不怕困难等优秀品质的艺术概括，也寄托了人民战胜邪恶势力的美好理想。

刊行于明万历年间的《金瓶梅词话》在白话长篇小说中占有重要的地位，它是摆脱英雄与神怪的传统题材，转而表现现实日常生活的创始之作。作者题兰陵笑笑生，前人疑为王世贞，不可信；又有屠隆、李开先、贾三近诸说，但均缺乏有力的证据。此书借《水浒传》中西门庆、潘金莲故事为线索，演绎成百回长书，虽假托宋代，反映的却是16世纪北方城市居民的日常生活。作者熟悉市井生活和市民语言，描摹人情世态细致传神，语言泼辣生动。但书中对官僚地主放纵肉欲颇多自然描写，影响了这部书的价值与流布。

此外，明代长篇小说还有熊大木的《北宋志传》、郭勋的《皇明英烈传》、许仲琳（或曰陆长庚）的《封神演义》、董说的《西游补》等，均在中国文学史上占据一定地位。

明代描写冤狱诉讼的公案小说兴起，是明后期社会政治腐败的产物。较著名的有李春芳著《海刚峰先生居官公案传》、无名氏著《包孝肃公百家公案演义》、余象斗著《皇明诸司公案》等，歌颂著名的清官海瑞、包拯、况钟等。但多追求情节离奇曲折，艺术上较粗糙，多夹杂迷信描写，并宣传封建伦理道德观念。

明代的白话短篇小说也获丰收。冯梦龙辑纂的《古今小说》(一名《喻世明言》)、《警世通言》、《醒世恒言》合称"三言"，收入宋、元、明话本及拟话本120篇。题材多取自稗史或传说，有宋元旧作，也有明人拟作，经冯梦龙润色加工，反映出当时市民阶层的思想、生活和情趣，对后世的白话小说及戏曲都有很大影响。而常与"三言"并称，且地位相当的是凌濛初编著的拟话本集《拍案惊奇》、《二刻拍案惊奇》，合称"二拍"，各40篇，内有一篇重复，一篇杂剧，实78篇。"二拍"思想性、艺术性不及"三言"，但为凌氏本人创作，选材标准与语言风格比较统一。此外，明人创作的拟话本小说集还有《石点头》、《醉醒石》、《西湖二集》等10多种，但成就皆逊于"三言"、"二拍"。这些短篇小说中，爱情婚姻题材占重要地位，揭露统治阶级的罪恶和政治的黑暗也是重要主题，但美化统治阶级，宣扬封建礼教和鬼神迷信等充满糟粕的作品也占相当数量。

清代小说　清代的阶级矛盾、民族矛盾和思想文化领域里的斗争，给小说创作以深刻影响。清初至乾隆时期是清小说发展的全盛时期，数量和质量、内容和形式、风格和流派与前代相比都有较大发展。清代小说基本是文人的创作，虽有历史、传说等素材的借鉴，但作品多取材于现实生活，较充分地体现了作者个人的意愿，在结构、叙述和描写人物各方面也多臻于成熟的境界。康熙、乾隆年间产生的《聊斋志异》和《红楼梦》，分别把文言小说和白话小说的创作推向顶峰。

文言小说自唐传奇以后虽历代续有新作，如《夷坚志》、《剪灯新话》等，但多叙事简单，文采不足，至《聊斋志异》则如异峰突起。作者蒲松龄用文言如白话，颇有传神之笔。小说主人公多为狐鬼，但形象可爱，富于人间情趣。它代表了文言小说的最高成绩。

《红楼梦》是中国现实主义文学的经典之作。作者曹霑，号雪芹，满洲正白旗包衣人。曹家曾3代居江宁织造任，后因事被抄而家道衰落。此书以曹家生活为原型，以贾宝玉与林黛玉、薛宝钗的爱情与婚姻悲剧为主要线索，描写了贾氏家庭由盛而衰的历史，反映出进入末期的中国封建社会不可避免的崩溃结局和初步的民主主义思想倾向。《红楼梦》情节缜密，细节真实，语言优美。作者善于刻画人物，塑造出许多富有典型性格的艺术形象，如贾宝玉、林黛玉、薛宝钗、王熙凤、晴雯等，取得卓越的艺术成就。但曹雪芹只写完《红楼梦》的前80回，今通行本后40回一般认为系高鹗所续。清代后期还有许多续《红楼梦》的作品，但多为续貂之作。

除《红楼梦》外，比较著名的清代长篇小说还有《儒林外史》、《醒世姻缘传》、《绿野仙踪》、《隋唐演义》、《说岳全传》、《女仙外史》、《镜花缘》、《雷峰塔传奇》等。话本小说则有《五色石》等。李渔的《无声戏》、《十二楼》则是白话短篇小说艺术成就的代表。

自宋迄清，产生长篇小说300余部，短篇小说数以万计。这些作品以前所未有的广度和深度反映了当时社会生活的各个方面，成为人民群众认识社会和文娱生活的主要文学样式。发轫于说唱的中国白话小说形成了单线结构，重视情节，通过动态刻画人物，语言生动上口，风格独特，而大规模的文人和群众密切融和的创作方法也为世界文学提供了少见的范例。这些白话小说不仅对中国后世的文学、戏剧、电影有巨大影响，也对日本、朝鲜、越南等国的文学创作产生过巨大影响，其中的优秀作品被翻译成十几种文字，为世界文化交流作出重要贡献。

Ming-Qing zaju

明清杂剧　zaju of Ming and Qing Dynasties

中国明清两代与传奇同时并存的戏曲样式，既保存了元杂剧的某些主要艺术特点，也接受了传奇的影响，在演唱、曲调和语言等方面有不少变革。

明清杂剧的创作　与元杂剧相比，明清杂剧显然在走下坡路，但它的创作和演出都并未衰竭。据现有资料，明代杂剧作家不下200人，作品数量至少有500多种。作家可考者150多家，有剧作约450种，今存

300多种，有许多为一折短剧。

明初杂剧 洪武至嘉靖年间，杂剧著名作家有王子一、刘东生、谷子敬、杨讷、贾仲明、朱权、朱有燉及稍后的王九思、康海。这是戏曲遭受禁毁和限制的时期，也是杂剧宫廷化的时期。朱有燉的《诚斋乐府》31种杂剧可作为代表，其他作家不少成为宫廷文学侍从之臣。但明初杂剧瑕瑜互见，不可一概抹杀，如朱有燉的《义勇辞金》、刘东生的《金童玉女娇红记》、杨讷的《西游记》等虽有不足，却具有一定的价值。

弘治到嘉靖年间，北曲虽渐沉寂，而文人的创作并未中断。从王九思《沽酒游春》、康海《中山狼》中可以看到元杂剧的余晖。

明代中后期杂剧 为明杂剧较为繁荣的时期。传奇的兴盛在一定程度上促进了杂剧的繁荣，不少剧作家往往杂剧、传奇兼作，催生了一批优秀的杂剧作品。如徐渭的《四声猿》(见图)、陈与郊的《昭君出塞》、徐复祚的《一文钱》、王衡的《郁轮袍》、孟称舜的《人面桃花》、冯惟敏的《僧尼共犯》、茅维的《闹门神》、吕天成的《齐东绝倒》、叶宪祖的《易水寒》、沈自徵的《霸亭秋》等。这时期的杂剧是有创造性与生命力的。

清代杂剧 清代初期杂剧的成就较为引人注目，尤其是那些表现历史兴亡的悲剧，如吴伟业的《通天台》和《临春阁》，陆世廉的《西台记》，尤侗的《读离骚》、《吊琵琶》、《黑白卫》借古抒怀；王夫之的《龙舟会》、郑瑜的《鹦鹉洲》、嵇永仁的《续离骚》、张潮的《笔歌》等则揭露社会黑暗，抒发忧愤心情。雍正、乾隆时期杂剧的主要作家作品有桂馥的《后四声猿》、蒋士铨的《四弦秋》、杨潮观的《吟风阁杂剧》。嘉庆至清末，舒位、石韫玉、梁廷枏、许鸿磐、周乐清、黄燮清、杨恩寿、许善长、陈烺诸等人也有不少杂剧作品。


徐渭《四声猿·雌木兰替父从军》插图（明万历年间刻本，黄伯符镌刻）

明清杂剧艺术形式的变革 杂剧体制在元代虽已发生过一些变化，如《赵氏孤儿》、《五侯宴》与《三战吕布》、《襄阳会》等打破了一本四折一楔子的体制，《西厢记》中出现多个角色演唱的格局，但这仅属于个别作品的破例。明代杂剧在旧的基础上继续演变。这种演变自明初已经开始，例如在剧本体制上，刘东生的《娇红记》为8折。在唱词分配方面，明初杂剧不仅在不同折内安排不同角色主唱，甚至在一折之中允许不同角色对唱与合唱，如朱有燉《仗义疏财》中李逵与燕青的对唱与合唱，《李亚仙花酒曲江池》则各个角色都有唱段。在曲调形式上，贾仲明始仿南戏旧例，在《吕纯阳桃柳升仙梦》中，用南北合套谱写全剧；朱有燉《花月神仙会》也以南北合套组织套曲。

明代中叶以后，传奇风靡一时，大江南北到处传唱，很多杂剧作家同时兼写传奇，在杂剧创作中有意识地吸取传奇形式的优点，改变传统的格局，使杂剧体制有了重大的变革。徐渭根据剧情的需要决定结构，或一折，如《渔阳弄》；或两折，如《翠乡梦》、《雌木兰》；也可以是五折，如《女状元》，无拘无束，挥洒自如。而汪道昆、陈与郊、沈自徵、孟称舜、徐复祚和王衡等人，相继写了一些长短不一的短剧。用南曲创作杂剧，也成为一时的风尚。汪道昆《大雅堂杂剧》中《高唐梦》、《远山戏》、《洛水悲》及王骥德的《离魂》、《救友》、《双鬟》，全用南曲。在他们的倡导下，形成了南杂剧这一新体式。

Mingren wenji

明人文集 collected works of Ming Dynasty literati 中国明朝由本人或后人编辑刊行的诗文集。明人文集数量甚多，《明史艺文志》收录别集1 188种，而尚未收录完备。明朝建国之初，一批由元入明的文人士大夫为先导，继之以一批后学，留下为数颇多且质量较高的文集。如宋濂、刘基、杨维桢、高启、方孝孺、解缙等，其主要活动在洪武、建文两朝，解缙虽入永乐朝，但其诗文带有明显元末明初风气，清修《明史》，目录名家黄虞稷归之于明初，实为卓见。永乐以后，文风渐趋沉闷，文集成为官僚地位象征，杨士奇《东里集》可为台阁体文风代表之作。此时文集数量亦明显减少。宣德以后，无官员身份的社会名流文集渐有刊行，同时，一些官员将奏议汇编成集。弘治后，文集形式更趋多样化，既有如祝允明、桑悦、唐寅等才子之作，亦有一些进士出身士大夫将乡会试试卷收入集中。嘉靖以后，文集刊行达到高潮，内容亦更为丰富，如霍韬、张居正、戚继光等人文集的政治军事方面内容，王艮等人所代表的泰州学派的学术思潮，顾宪成、张采等晚明党社成员之作，王世贞的史学文集，前后七子，公安派三袁以及竟陵派钟惺、谭元春等代表的文学流派，汤显祖、梁辰鱼的传奇戏曲创作等。多数明人文集中收录作者大量酬和诗文及墓志铭、奏疏等，文学价值不高，但具有一定的史料价值。

Mingren Tianhuang

明仁天皇 Akihito Tennō (1933–12–23～) 日本天皇(1989～)。昭和天皇裕仁的长子。生于东京。名明仁，幼称继宫。1956年毕业于日本学习院大学经济系。1952年11月被立为皇太子。1959年4月，打破日本皇室传统，与平民女子正田美智子结婚，这是有史以来日本皇太子第一次迎娶平民女子。1989年1月7日即位，年号“平成”，又称平成天皇。1992年10月，明仁天皇及皇后美智子对中国进行正式访问，成为第一位访问中国的日本天皇。明仁天皇多年从事海洋生物研究，专攻鱼类学，著有《日本的淡水鱼类》。擅长日本古诗，爱好音乐，喜欢打网球。



Mingru Xue'an

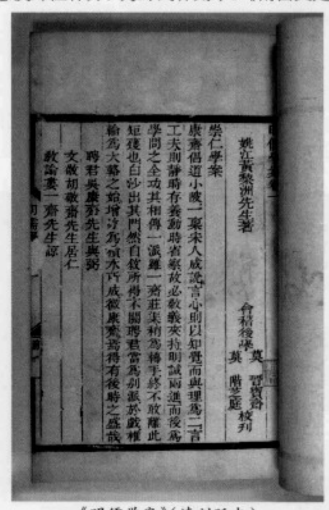
《明儒学案》 中国明清之际思想家黄宗羲关于明代学术思想史的专著。成书于康熙丙辰(1676)后。凡62卷，按照明代学术的师承授受，分立17个学案，记述了200余位学者的生平、学行和思想文本。全书首载《师说》一章，述刘宗周对多位明代学者的评论，类似总论。明初期列崇仁、白沙、河东、三原4个学案，共9卷，以示程朱学派在明初的承接并占优势，并以白沙学案预示心学一脉的开端；中期10个学案33卷，首立姚江学案，分述其流变的浙中、江右、南中、楚中、北方、粤闽6学案，别立止修、泰州、甘泉3学案，主要述评阳明学派的创立、发展及其演变；末期5卷列东林、蕺山2学案，以示阳明学派发展到蕺山，为一修正。在中末期之间列诸儒学案，分上、中、下，共15卷。

《明儒学案》是黄宗羲一生用力最深的一部著作。他说“大凡学有宗旨，是其人之得力处”，各学案通过揭示各思想家的宗旨，把他们的“自得”处展示给读者。他提倡学贵创新，主张“学术之不同，正以

见道体之无尽”，保存了学术上不同见解。著作中的序言及各处品评，也反映了黄宗羲本人关于气、理、心、性等重要哲学问题的观点。

在编纂方式上，每案前有一概序，述其学术渊源与要旨；再列学者小传，介绍生平、经历、著作、师承，间或略作评论；最后多以语录体节录著作、言论，偶尔作些解释、分析，以见其思想。此书在以阳明学派为正宗和明代学术主流的思想指导下，即“以白沙开其端，至姚江而始大明”为基本线索，又兼综各家，纂要钩玄，持论公平，通过分源别流，清理学脉，基本上反映了明代思想史的客观情况。由于目的明确，安排得当，全书眉目清晰。

《明儒学案》体现了黄宗羲的哲学思想和儒学史观，为中国第一部学案体学术史专著。它创立的学术史著作体例——学案体及其编纂方法，对后世产生了很大影响。此书流传版本甚广，书成，即由中州许酉山、鄞县（今宁波）万贞一各刊数卷，后由慈溪郑性补齐，为郑氏补刻本。《南雷文定》


姚江黃棃洲先生著　會稽後學 莫晉寶齋 莫階芝庭 校刊

崇仁學案

康齋倡道小陂一稟宋人成說言心則以知覺而與理爲二言工夫則靜時存養動時省察故必敬義夾持明誠兩進而後爲學問之全功其相傳一派雖一齋莊渠稍爲轉手終不敢離此矩矱也白沙出其門然自敍所得不關聘君當爲別派於戲椎輪爲大輅之始增冰爲積水所成微康齋焉得有後時之盛哉

聘君吳康齋先生與弼

文敬胡敬齋先生居仁

教諭婁一齋先生諒

《明儒学案》(清刻孤本)

和《四库全书》有著录。20世纪20年代有中华书局《四部备要》本、商务印书馆《国学基本丛书》本、世界书局《四朝学案》本。中华书局1985年出版点校本。

Mingse shouyilü

明瑟收益率 Mincer rate of return to education 由美国经济学家J.明瑟提出的，表示在其他条件相同的情况下，每增加一年学校教育导致的个人收入增加的百分比。而各级教育的边际明瑟收益率则表示与低一级教育程度的人相比，每多接受一年本级教育带来的收入增加的百分比。见**教育收益率**。

Ming Shenzong Zhu Yijun

明神宗朱翊钧 Emperor Shenzong of Ming Dynasty (1563～1620) 中国明朝皇帝。隆庆六年（1572）六月即位，以第二年为万历元年。当时朱翊钧年仅10岁，朝政主要由慈圣太后、司礼监太监冯保和内阁大学士



张居正主持。张居正当政时期，曾进行改革，清丈全国土地，推行**一条鞭法**，使万历初年在政治、经济、军事等方面都有所振兴。万历十年（1582）张居正去世后朱翊钧亲政，追夺张居正官阶，逐步废止其改革措施，贪于财货，兼并土地为皇庄，又自万历二十四年起，派大批宦官充任**矿监税使**，到全国各地开矿征商，掠夺民财。他本人则不视朝，章奏留中，造成各地农民起义、**城市民变**不断发生，朝中党争与宫闱之争日激，上下解体。万历二十年至二十八年间，先后发生平定宁夏总兵哱拜叛乱、平定播州（今贵州遵义）杨应龙叛乱和援助朝鲜抗击日本侵略事件，合称为**万历三大征**。万历四十七年，明军在辽东萨尔浒（今辽宁抚顺东浑河南岸）与后金的战争中惨败，从此明朝在与后金对峙中转攻为守。为与后金战争，朱翊钧三次加派辽饷，加重了人民负担，激化了社会矛盾。明亡之势由此已见。四十八年七月，朱翊钧去世，谥孝显皇帝，葬定陵。

Mingshi Biecai Ji

《明诗别裁集》 *Selected Works of Ming Dynasty Poems* 中国明诗选集。清代**沈德潜**、周准合编。全书12卷，共收录作者340人、诗1 010余首。明末清初的明诗选集，有**陈子龙**、李雯等的《明诗选》，**钱谦益**的《列朝诗集》，**朱彝尊**的《明诗综》。沈德潜以为3本各有偏颇，于是“合群公选本暨前贤名稿，别而裁之”，删浮艳之作，去雷同，编成此书。此书的编选充分体现了沈德潜“**温柔敦厚**”的诗教观和尊盛唐、主格调的诗

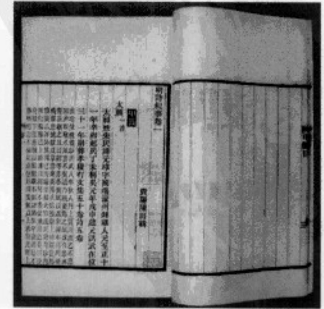


《明诗别裁集》卷一（清乾隆刻本）

论主张。明代诗歌创作极为丰富，能以不很大的篇幅，反映全貌，并注意选入不知名作者与明遗民诗人的作品，是此书的一大特色，也是它得以广泛流传的原因。有清乾隆四年（1739）刻本。中华书局1975年出版缩印本，又有上海古籍出版社1979年排印本。

Mingshi Jishi

《明诗纪事》 *Chronicle of Poetry of Ming Dynasty* 中国诗话集。清末陈田编。陈田，字松山，号黔灵山樵。贵阳（今属贵州）人。光绪十二年（1886）举进士，授编修。清亡后以遗老身份留居北京。《明诗纪事》自光绪九年（1883）开始编纂，二十五年（1899）初稿完成，前后历17年。录诗4 000余家，按天干数分为10签。自甲至辛8签，略依时代为次。甲签30卷，录明初洪武年间诸家诗；乙签22卷，录建文至景泰间诸家诗，以建文殉节诸人为首；丙签12卷、丁签17卷，录天顺至弘治、正德各朝诗；戊签22卷，录**前七子**之后、**后七子**之前诸家诗；己签20卷，录嘉靖间诗；庚签30卷，录万历间诗；辛签34卷，录天启、崇祯两朝诗，而特重抗清义烈与入清遗民。此书虽以纪事为名，实以录诗为主，无事可纪者亦广为甄录。纪事先录史传，次引诗评，常殿以陈氏评语，或竟以陈氏自己概括的史传评语代之。每签前各有小序一篇，概述当代诗史，撮要评骘入选大家与一代诗风。



《明诗纪事》卷一（清光绪刻本）

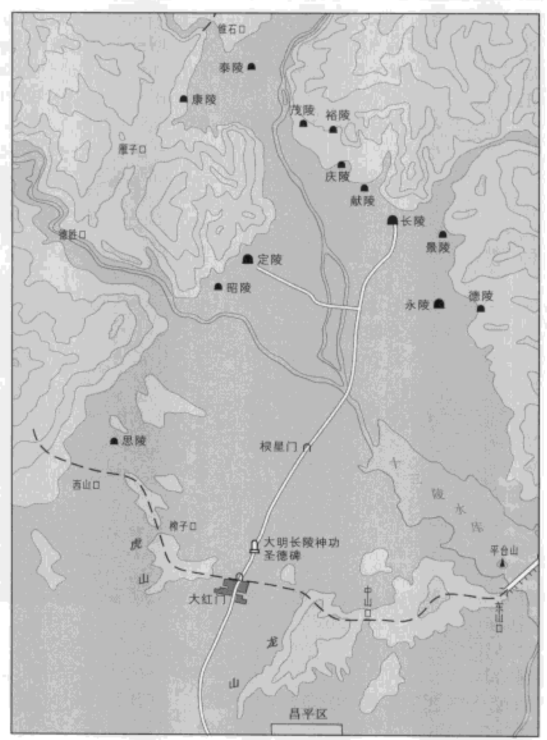
贯串起来即是一部明代诗史大纲。《明诗纪事》甲至辛8签，于光绪二十五年至宣统元年连续由陈氏听诗斋自刊，共187卷。后有1936年商务印书馆《万有文库》第二集排印本。壬、癸二签未刊。

Mingshizong

《明诗综》 中国明代诗歌总集。100卷。清代朱彝尊选录，其友人汪森、朱端、张大受、钱炌等人分卷辑评。录存明代诗人3 400余人的作品。朱氏意在成一代之书，故求全图备，自洪武至崇祯历朝作者大致网罗无遗，除重要诗家如刘基等选入百首以上外，一般小家只选一两首。意在或因诗而存其人，或因人而存其诗，而不在作者是否为有成就的诗人。编辑体例，首卷录明室诸帝王之作。第2～82卷，按时代先后编入诗家作品。对于明末去世的封疆之臣、亡国之大夫、党锢之士、遗民之入清在野者特别注意广为搜罗。但因惧触清廷之忌，所选含而不露之作较多，远未能选出此时期的代表作品。第83～99卷，分别辑录宫掖、宗室、闺门、僧道、土司、属国、神鬼等诗。末卷录民间杂歌谣辞155首，以备一格。《明诗综》评论明人诗较为持平，朱氏又长于史学，所选明诗又多朝政得失、人物臧否之作，评论亦多涉及一代掌故，常可补史乘所不及。有清康熙四十四年(1705)自序六峰阁刊本。

Ming Shisan Ling

明十三陵 Thirteen Imperial Mausoleums of Ming Dynasty; Ming Tombs 中国明代13个皇帝的陵墓。位于北京市昌平区天寿山下。自明成祖朱棣迁都北京后明代共有14帝，除景帝朱祁钰因故别葬金山外，其他皇帝均葬于此。各陵分别为：成祖长陵、仁宗献陵、宣宗景陵、英宗裕陵、宪宗茂陵、孝宗泰陵、武宗康陵、世宗永陵、穆宗昭陵、神宗定陵、光宗庆陵、熹宗德陵、思宗思陵。始建于成祖永乐七年(1409)，止于清初。1956年发掘明定陵。明十三陵整体性强，布局主从分明，在选址和总体规划方面为中国古代陵墓建筑中的成功之作。1961年国务院公布为全国重点文物保护单位。



明十三陵分布图

明十三陵以长陵为中心，坐北面南，以昭穆为序，诸陵依山势布置在天寿山南麓。陵区周围40千米，四周因山设围墙。陵园大门为大红门，门前有石牌坊和下马碑。牌坊为五间六柱，庑殿顶，东西宽33.6米，高10.5米，是中国最大的石坊。门内有神路通各陵。神路中央有“大明长陵神功圣德碑”，碑周围有4个石华表。神路两侧立神道石柱，以及石像生，包括石兽24个（图1），狮子、獬豸、骆驼、象、麒麟、马各4个，都是两卧两立；石人12个，武臣、文臣、勋臣各4个。各陵布局大体相同，均效仿明孝陵首创的以方城明楼为核心，与祾恩殿相结合，分成三进院落的宫殿式陵墓建筑形式。具体布局为：陵门前有无字碑，门内有祾恩门和祭陵用的祾恩殿，殿后有牌楼门和石五供，再后有宝城环绕，宝城上建明楼，楼内石碑上刻着皇帝的庙号、谥号，宝城内封土下为地宫。明长陵建筑规模最大。其祾恩殿面宽九间，进深五间，重檐庑殿顶，台基有三层汉白玉护栏环绕（图2），殿内有32根直径在1米以上的本色楠木巨柱，殿面积1 956平方米，雄伟雅洁，为国内所仅见；宝城直径340米，周长超过1千米。末帝崇祯朱由检用的是田贵妃的墓室，规模最小。各陵陵园左右设神宫监、神马房、祠祭署等。

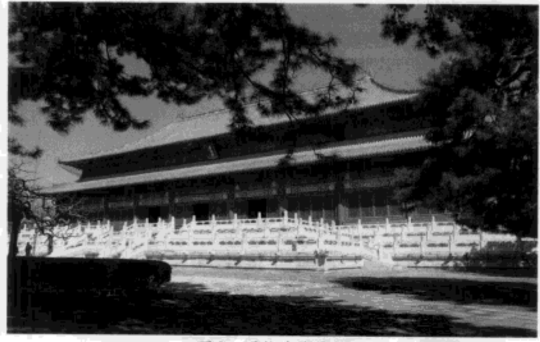
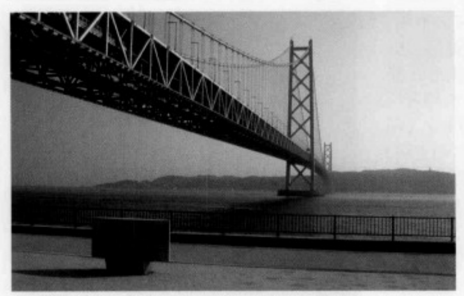

图2 明长陵祾恩殿


图1 明十三陵神路及石像生

明十三陵归十三陵特区管理。

Mingshi Haixia Daqiao

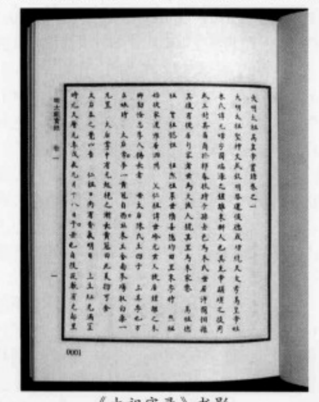
明石海峡大桥 Akashi Kaikyo Bridge 目前世界上主跨最长的悬索桥。为日本连接本州与四国岛的主要桥梁，架设于宽约4千米的明石海峡上，实现了日本人一直想修建桥梁连接4大岛（本州、九州、北海道和四国）的愿望。工期10年，于1998年4月建成通车。为保障宽1 500米、高65米的主航道通航要求，该桥设计为主跨1 990米（后因神户地震的影响，变为1 991米）、主塔高度297米的钢悬索桥，大桥全长3 910米。



主梁结构采用钢桁架，桁架上层为车道，桥面宽35米，设6车道；下层架设自来水管路、通信线路和输电线路，神户一侧的桁架内还设置了观景设施。该桥施工阶段于1995年1月遭受强烈的神户地震，但除因地壳变形基础略有轻微位移外，结构本身未发生破坏。总投资约40亿美元。

Ming Shilu

《明实录》 *Journal of Ming Emperors' Lives and Activities* 中国明代历朝官修的编年体史书。记录明太祖朱元璋到明熹宗朱由校共15帝的史实。其中建文朝实录附于《太祖实录》中，景泰朝实录附于《英宗实录》中。全书共13部，2 909卷。纂修此书，系以朝廷诸司部院所呈缴的章奏、批件等为本，又以遣往各省的官员收辑的先朝事迹作补充，逐年记录各个皇帝的诏敕、律令，以及政治、经济、文化等大事而成，具有重要史料价值。①《太祖高皇帝实录》，257卷，建文元年（1399）礼部侍郎董伦等修。明成祖朱棣继位后命李景隆、解缙等重修。永乐九年（1411）又改令姚广孝、夏原吉、胡广等再修，十六年修成。记元至正十一年（1351）到洪武三十一年（1398）的史事。朱棣三次重修太祖实录，删去了明太祖的过失以及建文朝臣对成祖的指斥，又歌颂朱棣“靖难”之功。经反复删改，重典制而述史有不实之处。②《太宗文皇帝实录》，130卷，杨士奇等纂修。前九卷是“奉天靖难事迹”，其后记建文四年到永乐二十二年八月事。宣德五年（1430）正月修成。③《仁宗昭皇帝实录》，10卷，蹇义等纂修。起于永乐二十二年（1424）八月，终于洪熙元年（1425）五月，与《太宗文皇帝实录》同时进呈。④《宣宗章皇帝实录》，115卷，杨士奇等纂修。起于洪熙元年六月，终于宣德十年正月。正统三年（1438）四月修成。⑤《英宗睿皇帝实录》，361卷，杨士奇等纂修。包括正统、景泰两朝以及英宗复位后天顺年间史事。起于宣德十年正月，终于天顺八年（1464）正月。其中卷一百八十三至卷二百七十三共91卷为《景泰实录》，原名《废帝郕戾王附录》。成化三年（1467）八月修成。⑥《宪宗纯皇帝实录》，293卷，阁臣刘吉等纂修。记天顺八年正月到成化二十三年八月事。弘治四年（1491）八月修成。⑦《孝宗敬皇帝实录》，224卷，大学士刘健、谢迁等首修，后由吏部侍郎焦芳等续修。记成化二十三年八月到弘治十八年五月事，正德四年（1509）修成。由于焦芳与刘瑾相结，实录中凡所褒贬，多挟恩怨。⑧《武宗毅皇帝实录》，197卷，大学士费宏等纂修。记弘治十八年五月到正德十六年三月事。嘉靖四年（1525）六月修成。⑨《世宗肃皇帝实录》，566卷，徐阶、张居正等纂修。起于正德十六年四月，终于嘉靖四十五年十二月。万历五年（1577）八月修成。⑩《穆宗庄皇帝实录》，70卷，张居正等纂修，记嘉靖四十五年十二月到隆庆六年（1572）五月事。万历二年七月修成。⑪《神宗显皇帝实录》，594卷，大学士温体仁等纂修。起于隆庆六年五月，终于万历四十八年七月。崇祯三年（1630）十一月修成。⑫《光宗贞皇帝实录》，8卷，大学士叶向高等纂修。记泰昌元年（万历四十八年）八月到十二月事。天启三年（1623）修成。⑬《熹宗悊皇帝实录》，84卷，温体仁等纂修。记天启元年正月到七年十二月事。崇祯元年始修，崇祯末成书。传熹宗实录修成后，藏于皇史宬，清顺治初，降清的大学士冯铨又得入内阁，因见天启四年记事揭露其媚魏忠贤丑事甚多，遂抽去与己有关部分，故今所见的熹宗实录均缺天启四年与七年六月事。



《太祖实录》书影

明制，嗣君登极后，即钦定监修、正副总裁及纂修诸臣，编辑先朝《实录》。《实录》正式修成后，卷首列御制序，臣下进《实录》表、纂修诸臣姓名和纂修凡例等，焚其草稿，将誊录的正本藏之内府。嘉靖十三年后，转藏于皇史宬，而将誊写的副本藏之于文渊阁，供后代阁臣、史官修《实录》时借阅参考。

万历中，大学士申时行命诸学士校雠，始转相抄录，各种传抄本才得流传。今海内外留下的各种传抄本约十余部，已有两种影印本问世。一是1941年梁鸿志所影印的南京国学图书馆所藏抄本（简称“梁本”），共500册；另一是台湾“中央研究院”历史语言研究所1962年影印的原北平图书馆所藏“红格本”，除正文外又附校勘记29册，以及《崇祯实录》、《崇祯长编》、《皇明宝训》等21册，全部计183册。两种影印本中，某些实录的卷数有所不同。

Mingshi

《明史》 *History of Ming Dynasty* 中国清代官修的记述明代历史的纪传体史书。清于顺治二年（1645）开馆纂修明史，命内三院大学士冯铨、洪承畴等为总裁。但因清



明史卷一　本紀第一

太祖諱元璋字國瑞姓朱氏先世家沛徙句容高祖
伯六是為德祖生四九為懿祖四九生初一自句容
徙泗州是為熙祖考世珍始居濠州鍾離之東鄉是
為仁祖子四太祖其季也初名興宗從軍時改後名
以元天曆元年九月丁丑生前一夕妣陳氏夢神饋
之藥有白光吞之寤猶聞香氣及產室有光燭天里
人驚以為火就視無有既長龍頫鳳目奇骨貫頂志
意廓然有混哉大度年十七值饑疫一月中考妣伯

《明史》（清抄本）

初战乱和各省碍于朝廷忌讳，资料收集不多，纂写工作实际并未进行。康熙十八年重开明史馆。清廷命徐元文为监修，翰林院掌院学士叶方蔼、右庶子张玉书为总裁，征汤斌等博学鸿儒50人，参与纂修。徐元文并约万斯同以布衣参与史局，同主其事。

万斯同为浙东史学名家，字季野，号石园，浙江鄞县（今宁波）人，博通诸史，熟于明朝典籍和掌故。纂修明史开始后，即发凡起例，拟类分题，分工编写。二十一年，又以汤斌、徐乾学为总裁。三十年史稿初就，凡416卷。但因初稿“缺而未全，涣而不一”，而未进呈。三十三年，复以张玉书、熊赐履为监修，陈廷敬、王鸿绪为总裁，继续纂修。王鸿绪延请万斯同、钱名世于家，委以修史之事，历时达8年之久。四十一年，万斯同卒。四十八年，王鸿绪以原官解任回籍，居家删润列传史稿，重加编次。成明史列传稿205卷，于五十三年进呈。后又取初稿之志、表和本纪，略作删改，连同列传稿，成《明史稿》310卷，于雍正元年（1723）进呈。此即横云山人《明史稿》。同

年七月，再开史馆，以张廷玉、朱轼为总裁。在《明史稿》基础上分工编纂、改定，十三年书成，乾隆四年进呈，付武英殿镂版，正式刊行，名《明史》。清修《明史》，先后历时95年始成，是中国历史上纂修时间最长的一部官修史书。

《明史》共332卷，包括本纪24卷、志75卷、表13卷、列传220卷，另有目录4卷。取材于《明实录》、《大明会典》、档册、邸报，以及文集、奏议、稗史、方志、传记等有关著述和材料，由于有著名史家万斯同等的整理和考订，此书体例严谨，叙事清晰，编排得当，文字简明，引述的资料，具有较高的史料价值。《明史》体例多有不同于前代正史或其他史书者。《历志》中的图表，简便易明，为过去所未有；《艺文志》只记述明代著述，不同于前代正史；较前代诸史增加了《七卿表》；专立《阉党》、《流贼》、《土司》等列传。但《明史》的记事有些过于简略，如有关建州先世及其与明朝的关系及南明史事，因清朝文网密布，记载不详，且多失实之处；立传的人物也不够完备，且多回护之处。

现通行的《明史》版本是乾隆四年的武英殿原刊本，1974年中华书局又据以校勘、标点，铅印出版。

Mingshi Gao

《明史稿》 *Essays on History of Ming Dynasty* 记述中国明代历史的纪传体史书。又名横云山人明史稿。成书早于《明史》。共310卷，包括本纪19卷、志77卷、表9卷、列传205卷。清康熙十八年（1679），史馆



《明史稿》（清刻本）

开始编纂明史。三十年，完成初稿416卷。三十三年，王鸿绪任总裁时，又与当时监修张玉书、总裁陈廷敬各任一类，继续纂修。王鸿绪承担列传，请万斯同于其家负责编写和修订，前后历时8年。四十一年，万斯同卒。四十八年，王鸿绪解任回籍，删削编次列传之成稿，成明史列传稿205卷，于五十三年进呈清廷。后又取志表和本纪之初稿，删改河渠、食货、艺文、地理等志，去功臣、戚臣、宦幸之表，改大臣上为宰辅，大臣中、下为七卿，唯诸王表与之不同。六十一年冬，又在京删改本纪，合订纪、志、表、传成《明史稿》310卷，于雍正元年（1723）进呈。刊印时均题为“王鸿绪著”。乾隆初年，大学士张廷玉等奉诏刊定之《明史》，是以大多出于万斯同之手的《明史稿》为基础，增损编次而成的。两书瑕瑜互见，详略不一，是了解和研究明朝历史的基本史籍，可参照使用。

Mingshi Jishi Benmo

《明史纪事本末》 *Events of the History of Ming Dynasty in Their Historical Entirety* 记载中国明代重要史事的纪事本末体史书。清谷应泰撰。应泰字赓虞，号霖苍，直隶丰润（今唐山市丰润区）人。顺治四年（1647）进士，十三年官至浙江学政，公余延揽名士，借张岱《石匮藏书》与谈迁《国榷》，又广稽博采，至十五年年末成书。因成书于《明史稿》、《明史》之前，且属私人著述，综合



《明史纪事本末》（清刻本）

多种明代史料，有一定的价值。此书仿《通鉴纪事本末》之例，纂次明代典章事迹，凡80卷，每卷为一目。始于元至正十二年（1352）朱元璋起兵，迄于明崇祯十七年（1644）李自成农民军攻入北京朱由检自杀。选录其中80个历史事件或专题，按时间顺序编排，记述始末。卷末附有作者的史论。此书详于政治，略于经济和典章制度，且选录的历史事件也不够全面。书中极力回避明满关系，有的内容依据野史传闻，间有失实之处。最早版本为顺治十五年的筑益堂本。此后又有《四库全书》文津阁本、广雅书局本、畿辅丛书本、崇德堂本等。1977年中华书局以筑益堂本为底本，参考其他版本，加以标点、校注，并补充抄本《补遗》六卷，又以彭孙贻所撰《明史纪事本末补编》五卷附后，可补原书所缺明清之际史实之不足。

Ming Shizong Zhu Houcong

明世宗朱厚熜 Emperor Shizong of Ming Dynasty (1507～1566) 中国明朝皇帝。宪宗之孙，兴献王朱祐杬之子。明武宗无子，朱厚熜以外藩入继大统。正德十六年（1521）四月即位，以第二年为嘉靖元年。即位初，



明世宗朱厚熜像

革除正德弊政，清理勋戚、宦官庄田，逮治佞幸，裁革锦衣卫、内监旗校工役十余万人；重视内阁，抑制宦官，朝政为之一清。因其以外藩入继，在追尊皇考问题上与杨廷和等旧朝大臣发生大礼议之争，并因此导致明朝太庙制度发生变化。嘉靖中叶以后，朱厚熜渐疏于朝政，滥兴营建，迷信方士，自二十一年起，移居于西苑（今北海、中南海）一心修玄，日求长生。内阁首辅严嵩专权20年，贪污公行，排斥异己，吏治败坏，边事废弛。倭患起于东南沿海，北方蒙古族鞑靼部首领俺答汗不断扰边，形成南倭北虏局面。朱厚熜却信用严嵩，杀害主张收复河套的内阁首辅夏言、总督曾铣和抗倭有功的巡抚朱纨、总督张经，又杀害直言敢谏的太仆寺卿杨最、弹劾严嵩的兵部员外郎杨继盛等。故其晚年，海瑞上《治安疏》称嘉靖为家家皆净。四十五年二月去世。庙号世宗，谥孝肃皇帝，葬永陵。

Mingshi jiaju

明式家具 Ming-Dynasty-style furniture 中国15～17世纪的家具式样。明代家具在宋元家具的基础上，在加工工艺、造型、材料、结构上都有巨大发展。多用紫檀、花梨、红木等质地坚硬、纹理细密、色泽光润的木材制成，充分利用木材固有的纹理色泽，结构单纯简练，造型大方，无繁琐的装饰，既实用又美观，成为中国古典家具史上最辉煌的一页，在世界家具史上也占有重要地位，对17～18世纪的欧洲家具产生过重大影响。

20世纪30年代，北京辅仁大学德籍教授G.艾克与中国建筑师杨耀合作，对明式家具进行大量实物测绘，剖析家具的结构和复杂的榫卯，总结古代家具制作的工艺技术，注解专用术语，发表第一批有关中

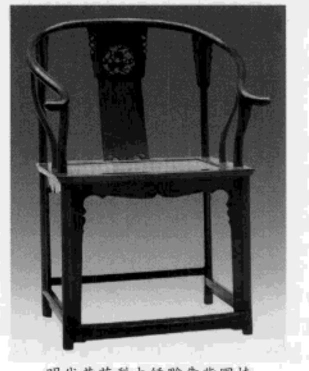
国明式家具的学术论文，并出版第一部明式家具专著《中国花梨家具图考》。其中收录明式家具122件，不少是精品，附有39张明式家具的测绘图纸，这是中国家具业中第一次以科学的投影方法绘制的家具图纸，尺寸准确，图面精美，具有很高的学术文献价值。杨耀的遗作《明式家具研究》一书亦经他的学生整理出版。1985年王世襄著《明式家具珍赏》出版，收录明清家具163件。这些著作对明式家具进行了系统的研究和总结。

明式家具品类齐全，按使用功能分为六大类。①坐卧类。有小凳、杌凳、条凳、春凳、交杌，绣墩、藤墩、瓷墩，靠背椅、灯挂椅、梳背椅、玫瑰椅、官帽椅、圈椅、交椅等。②承具类。有香几、花几、炕几，炕桌、半桌、月牙桌、方桌、圆桌、条桌，平头案、翘头案、架几案等。③卧具类。有童床、平榻、杨妃榻、罗汉床、板床、架子床、拔步床等。④庋具类。有盒、匣、奁、板箱、坐柜、衣箱、躺箱、躺柜、立柜、圆角柜、方角柜、亮格柜、连二橱、闷户橱等。⑤架具类。有面盆架、镜架、衣架、巾架、灯架等。⑥屏具类。有砚屏、炕屏、座屏、折屏等。

明式家具基本上采用榫卯接合方式的框架结构，比较纤巧简雅。榫卯的种类繁多，斗拼巧妙，结合牢固，有通榫、半榫、托角榫、长短榫、抱肩榫、勾挂榫、燕尾榫、穿带角榫、夹头榫、插肩榫、楔丁榫、格角榫、综角榫、闷榫、穿楔、挂楔、走马梢、盖头楔等。

明式家具精于选材配料，重视木材本身的天然纹理和色泽。硬性木材有黄花梨、紫檀、乌木、鸡翅木、铁力木等；中性木材有榉木、楠木、樟木、柞木、榆木、胡桃木、桃花芯木、楸木、柏木、梓木等；软性木材有松木、杉木、桐木、柳木等。此外，还使用竹、藤等材料制作家具。

明式家具多使用铜镍合金的白铜制作金属配件，如包角、套脚、面条、面页、合叶、



明代黄花梨木绣雕靠背圈椅

眼钱、锔曲、钌铞、钮头、吊牌、环子、泡钉、钎子等。这些配件式样细巧，色泽柔和，起辅助装饰作用。某些配件则用黄铜、紫铜，或以镂金、镂银、镏金、凿花等多种工艺装饰。

明式家具漆饰有桐油、擦蜡、大漆、雕漆等方法。从传世的实物上可以看到，民间家具多采用桐油和大漆的饰面工艺，宫廷、王府等使用的高级硬木家具多使用擦蜡饰面工艺。蜡饰后的紫檀家具，表面呈现出一种柔和富丽的绸缎色泽；黄花梨木家具蜡饰后，表面呈现如琥珀一般典雅透明的视觉效果。此外，还有雕漆、描金、戗金、泥金、刻灰等表面装饰工艺。

Ming Shu

《明书》 *Biographical History of Ming Dynasty* 记载中国明朝史事的纪传体史书。傅维鳞撰。傅维鳞初名维桢，明末举人，清顺治三年(1646)进士，曾任内翰林宏文院编修，官至工部尚书。此书共173卷，起



《明书》封面

元天历元年(1328)，迄明崇祯十七年(1644)。包括本纪19卷、世家33卷、宫闱纪2卷、表12卷、志22卷、记5卷、列传76卷、叙传2卷、目录2卷。傅维鳞自谓曾搜求明代印抄诸书、家乘、文集、碑志300余种，9 000余卷，并参照实录，考订异同，编纂成书。史料上有超过《明史》之处，所记万历前典章制度、土地赋役至详。但泰昌以后，因回避明朝与清之关系，记事多有阙略。表仿志乘之例，较《明史》多出《圣贤世裔表》、《学士祭酒表》、《卿贰年表》、《制科取士表》等，过于繁杂。志仿政书之例，增加了土田、赋役和戎马等志。人物不立专传，以类相从，共21类传，包括勋臣、忠节、名臣、孝义、循良、武臣、文学、烈女、佞幸、宦官等。体例失之谨严，分类过于琐细，叙述较凌乱，致有内容重复者。清初有刻本，今通用的有国学基本丛书本和丛书集成本。

明邓元锡撰《明书》45卷，起于太祖，终于世宗，体例繁碎，编排较乱，较少流传。

Mingshui Xian

明水县 Mingshui County 中国黑龙江省绥化市辖县。位于省境西南部，松嫩平原北部。面积2 308平方千米。人口36万(2006)，有汉、满、蒙古、回、达斡尔、锡伯、朝鲜等民族。县人民政府驻明水镇。清初为依克明安旗牧地。光绪年间属青冈、拜泉2县辖地。1929年设立明水县。县境东南为起伏不平的土岗，中部和南部为平坦的松嫩平原，西部为天然草原和低洼碱地。属中温带半湿润大陆性季风气候。春季干旱大风，夏季湿热多雨，秋季气温多变，冬季寒冷干燥，四季分明。矿产资源贫乏。东部盛产号称“东北三宝”之一的靰鞡草。农业以玉米、大豆、小麦、高粱、马铃薯、甜菜、亚麻、油料、烟叶等为主，并产龙胆草、桔梗、防风、柴胡等中药材。畜牧养殖以生猪、黄牛、奶牛、马、羊、鹅等为主。工业以酿造、粮油加工、电力、制糖、农机修配、食品、建材、亚麻加工、机械、汽车修配等为主。交通运输以公路为主，202国道纵贯县境中部，并与明沈公路相连接。

Ming Sizong Zhu Youjian

明思宗朱由检 Emperor Sizong of Ming Dynasty (1611～1644) 中国明朝末代皇帝。明光宗朱常洛第五子，天启二年(1622)封信王。七年，其兄明熹宗朱由校病死，无子，遂得即皇帝位。八月登极，以次年为崇祯



元年。即位之时，明朝正面临东北满洲后金政权日益强大，西北农民起义方兴未艾的严峻局势。为此，朱由检力图振作，先后任用袁崇焕、孙承宗等督守辽东，又以洪承畴、孙传庭、杨嗣昌等镇压农民起义。增派三饷，增加田赋以供军费，因此加重了农民负担，社会危机更加严重。朱由检性格多疑，刚愎自用，驭下苛刻寡恩。在位17年中，频更内阁六部大臣，诛杀督抚

大员。自崇祯三年（1630）以谋叛罪名杀抗清名将袁崇焕后，朱由检日益倚仗宦官，政局更为颓败，清军多次入关，农民军日益壮大。十七年三月十九日，李自成领导的大顺农民军攻克北京，朱由检自缢于煤山（今景山）。南明弘光时，为其上庙号为思宗，后改毅宗，隆武中改威宗，清初改怀宗，谥烈愍皇帝。

Mingsike

明斯克　Minsk　白俄罗斯首都，明斯克州首府。位于白俄罗斯中部，第聂伯河上游支流斯维斯洛奇河畔。面积约229平方千米。人口178.07万（2006）。历来为联系波罗的海沿岸与莫斯科、喀山的贸易中心，素称“交易之镇”。1067年为波洛茨克公国要塞，当时称明涅斯克。12世纪起为明斯克公国中心。14世纪并入立陶宛公国，后归属波兰。1793年随同白俄罗斯归属帝俄。1919年后为白俄罗斯苏维埃共和国首都。第二次世界大战中被德军占领，城市遭到严重破坏，战后重建。1991年8月成为独立的白俄罗斯共和国首都。

白俄罗斯重要工业中心，工业产值占全国的25%。工业以机械制造、轻工业（毛纺、针织、服装、皮革）和食品工业为主。此外还有电子、化学工业等。主要工业产品有重型车辆、电动机、轴承、机床、广播及电讯设备、钢琴、家用电器等。其中以汽车、轮式拖拉机、精密机床制造最为突出。明斯克汽车厂生产载重汽车和起重型自卸载重汽车。明斯克拖拉机联合工厂生产的“白俄罗斯”牌拖拉机享誉世界，多次在国际博览会上获奖。重要的交通枢纽。有铁路通布列斯特、戈梅利和俄罗斯莫斯科、立陶宛维尔纽斯、波兰华沙。公路四通八达。从莫斯科通往华沙的国际公路也经过这里。航空线通往国内外许多城市。

白俄罗斯文化中心，有白俄罗斯科学院，以及核能、哲学、历史等研究所；市内设有白俄罗斯大学等高等院校，还有伟大卫国战争史博物馆、俄国社会民主工党第一次代表大会纪念馆、艺术博物馆等8个博物馆，青年剧院、歌舞模范大剧院、音乐喜剧剧院等6座剧院。市中心区为行政文化商业区，东南部和东部为工业区，建有拖拉机厂、汽车厂、摩托车厂及热电厂等。东北部有精密机械制造、建材等工业企业及文教科研机构。市区街道宽阔整洁，风格迥异的建筑大多是乳白色、米黄色和浅绿色，十分美丽典雅。市内绿化程度很高，到处是绿树、草坪、花园。

明斯克城市一角

Mingsite

明斯特　Münster　德国北莱茵－威斯特法伦州北部城市。地处明斯特平原，濒临多特蒙德－埃姆斯运河。面积302平方千米。人口27.21万（2006）。8世纪末为明斯特主教管区的中心，明斯特在德语里意即“寺院”，因而得名。12世纪下半叶成为城市。1246年加入莱茵－威斯特法伦城市联盟。1494年成为汉萨同盟重要成员。1648年签订威斯特法伦的和平条约在此举行。1803年起是大主教驻地。1861年定为普鲁士的威斯特法伦省首府。第二次世界大战中受到严重破坏，战后重建。1946年北威州组建，州宪法法院和明斯特专区政府设此。现在是北威州北部行政、文化、商业和宗教活动中心。有明斯特大学（1588）和地区规划研究中心等。主要名胜有集罗马－哥特式建筑风格的大教堂（1225～1265）、威斯特法伦博物馆、米伦霍夫露天博物馆、市政厅和城市酒馆（纪念三十年战争结束而建）等。德国的自行车城市，自行车专用道长达200千米，步行区也允许骑自行车。

Mingsite Gongshe

明斯特公社　Kommune von Münster　德意志再洗礼派教徒在明斯特城建立的地方政权。1534年2月起义后成立。领导人先后为面包匠J.马笃斯和裁缝J.von莱顿。1535年7月被明斯特主教灭亡。

1534年2月9日，再洗礼派的城市贫民发动起义，占领市议会。23日选出再洗礼派市长，成立新的市政机构。明斯特城市议会颁布普遍再洗礼令，将富人驱逐出城，加强城市防卫，并按财产公有的理想变革所有制，严格禁止高利贷和投机活动，登记生活资料，没收所有的金银以满足公共需要。莱顿继马笃斯任领导人后，任命12位长老组成政府，颁布律法，并于1534年秋成为公社的国王，集思想、政治、军事领导于一身。起义者于1534年5月打退明斯特主教雇佣军的第一次进攻之后，坚持防御战达16个月之久。后由于援军不至，城内粮绝，丧失战斗力。1535年6月24日城市被攻陷，莱顿及其他领导人于1536年1月26日被残酷处死。

基督教再洗礼派拒绝承认世俗和教会官厅，否定婴儿的教会洗礼，主张成年人才应行洗礼，因受残酷迫害而由不赞成暴力转为实行武装斗争，其高潮即为明斯特公社。公社失败后，再洗礼派中主张非暴力的势力在德意志西北部占据了主导地位。

Ming Si Jia

明四家　Four Great Painters of Ming Dynasty　中国明代中期的绘画派别。又称“吴门派”。以沈周，文徵明，唐寅，仇英为代表。

mingtaiyu

明太鱼　*Theragra Chalcogramma;* Alaska pollack　鳕形目鳕亚目鳕科狭鳕属一种。狭鳕的另称。

Ming Taizu Zhu Yuanzhang

明太祖朱元璋　Emperor Taizu of Ming Dynasty (1328～1398)　中国明朝开国皇帝。祖籍沛国相县（今江苏沛县），其祖、父为生活所迫，屡经迁徙，定居濠州（今安徽凤阳东北）钟离东乡。朱元璋幼名重八，参加农民起义军后改名元璋，字国瑞。

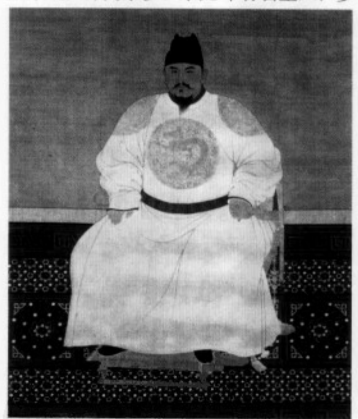


图1　明太祖朱元璋像

反元建明　朱元璋少年时曾为地主放牛。17岁时，因父、母、兄皆死于瘟疫而孤，不得已入皇觉寺为僧。不久以行童游食于淮西一带。深受后来元末农民起义领袖彭莹玉所进行的秘密反元宣传的影响。元顺帝至正十一年（1351），震撼全国的红巾军农民起义爆发。次年朱元璋投奔起义军郭子兴部。他以智勇过人，得为子兴心腹，并娶其养女马氏为妻。后继郭子兴成为义军首领，在家乡一带逐步扩充队伍，随后克滁州、援六合、下和州，势力渐增。他以儒士冯国用、冯国胜、李善长等人为谋士，

并采纳了他们的以金陵（今江苏南京）为根据地以定天下和建立帝业的建议。

至正十五年，农民起义军领袖刘福通拥立韩山童之子韩林儿在亳州称帝，号小明王，国号宋。韩林儿任命朱元璋为左副元帅。不久，朱元璋率军断缆渡江，取采石（今安徽马鞍山西南）、下太平（今安徽当涂），并于次年攻占集庆（今江苏南京），改名应天。小明王升其为江南等处行中书省平章。此后，朱元璋以应天为根据地，借东邻张士诚、西邻徐寿辉、北邻小明王等反元势力，唯南面有元军的有利形势，相继攻取常州、江阴、常熟、徽州（今安徽歙县）、扬州等地；并接受徽州儒士朱升"高筑墙，广积粮，缓称王"的建议，在应天屯田，兴修水利，恢复农业生产，增强经济实力，保证了军事供给和需要，安定了后方。至正十九年，小明王升其为仪同三司、江南等处行中书省左丞相。

朱元璋消灭东南的孤立元军后，即开始与元末各割据势力展开较量。至正二十年，朱元璋在江东桥败劲敌陈友谅，西入江西。二十三年他亲解小明王安丰之围，迎其往居滁州，得拜为中书右丞相。同年，与陈友谅决战于鄱阳湖，友谅败死。二十四年，自立为吴王，建置百官，大量招纳儒士组成决策集团。二十六年，朱元璋发布声讨张士诚的檄文，次年破平江（今江苏苏州），俘张士诚。二十六年底，他又遣使迎小明王于滁州，中路沉之于江，农民起义军政权宋亡。于是朱元璋改第二年为吴元年（1367）。此后，他在南征浙东方国珍、福建陈友定的同时，派出大军北伐中原，发布告北方官民的文告。文告提出"驱逐胡虏，恢复中华，立纲陈纪，救济斯民"的纲领，对北方人民反抗民族压迫颇具号召力。

在南征北伐的顺利进军中，朱元璋于吴二年正月在应天称帝，国号大明，建元洪武。七月，徐达率领的北伐军逼近大都，元顺帝妥欢帖睦尔携后妃、太子仓皇出逃上都，宣告了元朝的终结。此后，统一战役仍在继续，同年，汤和率领的南征军灭方国珍、陈友定，福建、两广尽入版图。洪武四年（1371），四川平定。十四年平云南。至二十年，山西、陕西以及东北平定，全国统一。

统治措施 朱元璋削平群雄、统一南北的同时，吸取历史的经验教训，着手稳固新建王朝的统治，制定一系列的政策和制度，使专制主义中央集权进一步强化和发展。

朱元璋在中央废中书省和丞相，政归六部，六部尚书直接听命于皇帝，结束了自秦汉以来存在一千多年的丞相制度，加强了皇权。又改监察机构御史台为都察院，

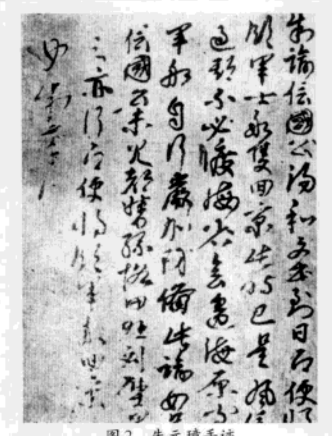


图2 朱元璋手迹

与大理寺、刑部合称"三法司"。职权是"纠劾百司，辨明冤枉"。在地方废行中书省，设立承宣布政使司，又设提刑按察使司、都指挥使司，合称都、布、按三司，分掌地方民政财政、刑名、军事，各自直属中央，改变了原行中书省长官独揽地方大权的局面。

朱元璋又创立了卫所制（见都司、卫、所），于全国要害地方设立卫所，统于各地都指挥使司，都指挥使司隶属于中央的大都督府。为了削弱将领的军权，他在废丞相制的同时，又于洪武十三年废大都督府，设中、左、右、前、后五军都督府，分别管理京师及各地卫所和都指挥使司。五军都督府和兵部各自掌管军籍和军政，遇有战事，皇帝亲自选官派军，战后官归将印，军回卫所，以防止大将拥兵自重，危及皇权。卫所实行屯田，耕战结合，对明初生产力的恢复起了积极作用。

经元末战乱，明初土地荒芜、人口锐减、经济凋敝，社会生产亟待恢复。朱元璋实行安养生息的经济政策，采取奖励垦荒，实行民屯、军屯、商屯等屯田制度，兴修水利，在全国推广桑、麻、棉等经济作物的种植等一系列有利于恢复和发展农业生产的措施，成功地使明初社会经济较快地得到了恢复和发展。他还下令清丈土地，编制赋役黄册、鱼鳞图册，建立里甲及粮长制，把农民束缚在土地上，使封建国家的赋税和徭役制度得到保障。他的限制和打击旧豪族地主、规定工匠轮班制、放松对手工业者的人身控制等政策，对恢复和发展农业和手工业生产也起了促进作用。

为充实官僚机构，朱元璋采取荐举、学校、科举三途并用的办法选取官吏。他重视人才的录用，曾多次命中央及各地官吏推举人才。他鉴于元代官吏贪污腐败以致亡国的教训，决意整顿吏治。甚至以法外用刑来惩办贪官污吏，办法之严酷为历史上所罕见。他的厉行整顿虽有一定效果，但因其性格猜忌多疑，也任意滥杀了不少无辜。

为使朱家王朝长治久安，强化皇权，解决统治阶级内部矛盾，朱元璋借胡惟庸案、蓝玉案大肆诛戮功臣；为保证封建统治秩序的稳定，他制定了《大明律》和《大诰》，还特别设立锦衣卫特务机构。充分显示出强化的封建专制帝王的权威。

明初，朱元璋还实行分封制，将24个儿子和1个从孙分封到全国各地，以巩固统治。由于北元回归大漠后保有相当强的军事力量，对明朝北部形成极大威胁，故朱元璋分布在北方边防线上的塞王兵力尤为雄厚，洪武后期，这些塞王已掌握边防军事指挥权，防止了军权旁落。但他的第四子朱棣（见明成祖朱棣）后来却因此夺得他的继承者建文帝的皇位（见靖难之役），这是朱元璋所始料不及的。

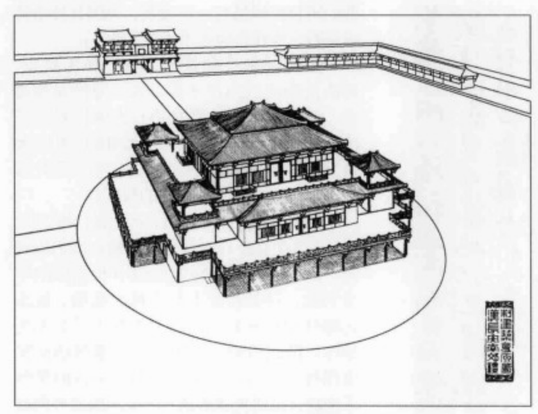
朱元璋在位31年（1368～1398），制定的一系列政策和制度影响深远，具有一定的进步作用，并奠定了明朝二百多年的统治基础。但他将中央集权君主专制发展到空前程度，以及由此对社会经济产生的阻碍作用，也反映出中国封建社会转入后期的特点。

洪武三十一年（1398）闰五月，明太祖朱元璋卒，年七十一，葬南京孝陵。

mingtang

明堂 imperial academy 中国古代最高等级的皇家礼制建筑之一。据古代一些经学家的解释，明堂和辟雍"异名同实"，又据各代修建明堂的文献记载和西汉末年长安明堂遗址，可以确定"明堂辟雍"是一座建筑两种含义的名称。明堂是古代帝王颁布政令，接受朝觐和祭祀天地诸神以及祖先的场所。

据《考工记》记载，夏有世室，商有重屋，周有明堂，它们的基本形式都是在土台上建屋，平面呈井字形构图，相邻为九，间隔为五。但至今尚未发现春秋时期的明堂遗址。不过作为祭祀性建筑，它应当起源于原始氏族社会中。西安半坡村新石器时代的"大房子"遗址，就是氏族成员集会的场所。在以农业生产为主，又以血缘关系为社会纽带的原始社会后期，氏族成员集会的主要活动就是祭祀与农业有关的神祇和祖先。所以"大房子"可能就是明堂的最初形态。进入奴隶制社会以后，祭祀已成为一种礼仪，"大房子"也变成了有象征意义的礼制建筑。井字形构图符合数和形的和谐性与对称性，便于体现祭祀、礼制内容的严肃性和神秘性，于是在"大房子"的构图基础上演变成《考工记》叙述的夏、商、西周明堂形式。但其中的"夏后氏世室"，建筑尺度大大超过商和西周，


汉长安南郊明堂辟雍复原图

而与汉代明堂接近，同时它的设计构图已很成熟，构造技术先进，可能是当时托名夏朝的理想设计方案。明堂在周朝是作为天子接见诸侯王公的场所，有实用功能，同时也有体现周礼的象征作用。周礼是儒学推崇的最高典章，兴建明堂则是朝廷的重大盛举，汉以后的明堂形制也就成为经学家考证的重要课题。秦和西汉初年不重视儒学，没有兴建明堂。汉武帝独尊儒术，于元封二年（前109）在泰山建造了中国封建社会的第一座明堂，据《史记》记载，这是一个对称的台榭式建筑。西汉末年王莽标榜恢复周礼，于元始四年（公元4年）在长安（今西安）南郊由经学家刘歆设计了明堂辟雍。这座建筑的遗址于1957年发掘出来，很明显地带有《考工记》明堂构图形式的遗意，是台榭式建筑。但直到西汉末年，经学家对明堂只有简单的形式描述，而没有关于象征含义的解释。到东汉中元元年（56）在洛阳新建明堂，才有了明确的象征含义，它的形式仍是继承《考工记》以来的井字形构图的台榭式。两晋和南朝也建明堂，但完全舍弃了十字对称、井字分隔的台榭式形式，而改为一般的木结构殿宇。只有北魏太和十五年（491）在平城（今山西大同）造明堂，还继承汉明堂的形式。隋朝统一全国，几次议建明堂，著名建筑家宇文恺经过考证进行设计，还制作了模型。唐太宗、高宗又议造明堂，经过经学家们更详细的考证，终因各家分歧太大而没有建成。武则天垂拱三至四年（687～688）决心“不听群言”，“自我作古”，在她亲自过问下于洛阳建成了中国古代体量最大、形式奇特、楼阁式的明堂；到唐玄宗开元二十五年（737）拆去上层加以改建。北宋政和五至七年（1115～1117）拆改京城汴梁（今河南省开封市）宫内秘书监，又按周礼建造了一座明堂。它是由几个天井联系的院落。东汉以后，中国封建社会的礼仪制度已经非常完备，周礼中的明堂功能已由其他礼制建筑代替，以后各代的明堂，只是某种政治的象征而已。北宋以后各代均不再建明堂。只有明朝嘉靖二十四年（1545）改建北京天坛，新建圆形大享殿（清的祈年殿），曾经一度把它附会为古代明堂。清乾隆四十九年（1784），在国子监正中新建一座辟雍，方亭外绕圆形水池，附会为古代辟雍型制。但这个辟雍是太学的别称，与明堂本没有关系，只不过是借用了环水的形式。

Mingtu'ernuo

明图尔诺 Minturno, Antonio (1500～1574) 意大利文艺理论家。原名安东尼奥·塞巴斯蒂亚诺。曾在大学教授古典文学，担任过乌真托和克罗托内地区主教。他用俗语、拉丁语写作诗歌、散文，影响较大的是两部理论著作《论诗人》(1559) 和《诗的艺术》(1564)，其中认为艺术是对人的各种行为、情感和社会风尚的模仿；自然世界常常是粗糙、原始的，需要借助修饰手段予以删削和美化。在当时文艺界围绕L.阿里奥斯托的传奇叙事长诗《疯狂的罗兰》所进行的论战中，他采取保守的立场，强调诗人必须遵循亚里士多德等制定的规则，模仿古典诗人，贬抑《疯狂的罗兰》，认为这种传奇体文学作品违背了情节一致的古典规则，它描写的事件虚假、不完善，脱离逼真的原则。他的观点给17世纪古典主义批评以很大影响。

Mingxi Xian

明溪县 Mingxi County 中国福建省三明市辖县。位于省境西北部腹地。面积1 709平方千米。人口12万（2006），以汉族为主。县人民政府驻雪峰镇。秦属闽中郡，西汉属闽越地，东汉为会稽南郡。三国属吴建安郡，晋属晋安郡，隋代属邵武、绥城地域，唐、五代至宋代属汀州和南剑州及邵武地，宋设清流县明溪镇（驿）。明成化六年（1470）置县，初名归化。清代至中华民国初，明溪属汀州府、汀漳道。中华民国更名为明溪县。1956年与三元县合并称三明县，属南平专区。1961年恢复明溪县建置，隶属三明专区（地区），为三明市辖县。境内西北部和东北部崇山峻岭。南部稍低。地形以山地和丘陵为主。流域面积在50平方千米以上的溪流有16条，溪流分属沙溪和富屯溪两大水系。属中亚热带季风气候，年平均气温18℃，平均年降水量1 800毫米。农业主产花生、水稻、甘蔗、茶叶等。森林面积广，盛产松、毛竹等。特产有肉脯干、毛边纸、地拖木等。矿产资源有石灰岩、重晶石、萤石、大理石、褐煤、钨、锡、铜等。明溪是全国天然蓝宝石四大产区之一，有蓝宝石、紫牙乌、锆石、橄榄石和水晶。荆谢、将明等公路过境。明溪是宋理学家杨时（龟山）故里。名胜古迹有玉虚洞、圣水岩石佛庵、罗汉寺、聚龙寺、觉圣寺、夫人庙、紫云均峰山、龙湖杨时故里和龟山等。

Ming Xiaoling

明孝陵 Xiao Mausoleum of Ming Dynasty 中国明太祖朱元璋的陵墓。位于江苏省南京市东郊钟山南麓独龙阜。洪武十五年（1382）皇后马氏葬入。洪武三十一年朱元璋死，与马氏合葬。全部陵墓工程至永乐三年（1405）完工。清初和清末陵园建筑遭战火破坏，现存的陵门、享殿等为清末重建。1961年国务院公布明孝陵为全国重点文物保护单位。

孝陵南起下马坊，北至方城圜丘，纵深达2.6千米。陵园原有垣墙，周长达22.5千米。主要建筑自北向南为宝城、明楼、具服殿、宰牲殿、左右庑、享殿（孝陵殿）和文武方门。门外有神道石刻，包括文臣武将各4尊（图1）、华表2座、石兽24只。孝陵石刻风格简朴，给人静谧肃穆之感，只是形态稍嫌呆滞。再南为神功圣德碑、陵园大门大金门和神烈山碑（图2）。孝陵的建制和布局较以前的帝陵有创新和发展。它以宫殿的形式修筑，按照服务管理、祭祀和安葬三种不同的功能，集上、下宫为一体，分成前、中、后三进院落。并新创明楼，改方坟为圆坟，外建圆形宝城。这些对以后的明陵（见明十三陵）和清陵的建筑有重要影响。孝陵神道依山势回转曲折，


图1 武将石刻



图2 碑楼

是孝陵特有的设计，这一做法也影响到后世。明孝陵是南京著名的旅游景区，有专门机构负责保护和管理。

mingxinpian

明信片 postcard 有一定规格和书写格式、无须装在封套内寄递的纸制卡片。邮件的一种。属函件类，其邮资低于信函。

1865年德国人H.斯特凡提出明信片的设想，但没有得到实现。1869年1月26日德国人E.赫尔曼发表了《邮政通信的新方法》一文，提出了原则上与斯特凡设想相同的建议。奥地利邮政采纳了他的建议，并于同年10月1日发行了世界上最早的明信片。1897年8月16日中国开始发行明信片（图1）。

印制明信片必须符合国家邮政主管部门规定的规格标准。中国邮政明信片最大尺寸为165毫米×102毫米，最小尺寸125毫米×78毫米（只适用于形象宣传邮资明信片），用纸定量要求200～250克/米²。县以上邮政企业经省邮政局批准，可印制和发行带有“中国邮政”字样的明信片。其他单位印制明信片由所在省邮政局监制，只印“明信片”字样，不带有“中国邮政”字样。明信片右上角印有邮资标记的邮资明信片由国家邮政主管部门印制发行，各地邮政局、其他单位和个人均不得印制。明信片的种类有普通明信片、广告明信片、专用明信片、极限明信片和邮资明信片等。邮资明信片中又分普通邮资明信片、特种邮资明信片、纪念邮资明信片（图2）、专用邮资明信片、风光邮资明信片及贺年邮资明信片等。在集邮活动中，与收藏邮票一样，收集研究明信片也颇受人们喜爱。以收集研究极限明信片（印有与某种邮票主图相似的图案，在有图一面贴有该种邮票，并用与邮票题材密切相关的地名邮戳销票的明信片）为内容组编的专题集邮方式称为极限集邮。国际集邮联合会（FIP）已将其列为国际邮展竞赛级的集邮类别之一。



图1 清代发行的明信片



图2 1984年发行的纪念邮资明信片

mingxingpai

明星派 Myōjō school 日本以《明星》杂志为中心的新诗流派。《明星》是与谢野宽等“新诗社”革新派诗人1900年创立的机关刊物，它的创刊，培养、带动了一大批近代日本的著名诗人包括森田草平、小山内薰、石川啄木、北原白秋等，加上诗社以外文坛骁将森鸥外、上田敏、薄田泣堇、蒲原有明等人的积极参与和支持，“明星派”诗歌一度主宰了当时的日本诗坛。“明星派”诗歌的总体特征，首先是倡导新派和歌运动，且在挑战传统与现实的努力中，体现浪漫主义的基本色调与追求。“明星派”诗人的作品多具空想、唯美和象征性。遗憾的是，以与谢野宽为中心的日本新诗运动与当时新兴的自然主义文学运动发生了冲突，最终导致诗社的分裂和1908年《明星》停刊。后在与谢野宽和与谢野晶子的积极坚持下，新诗运动并没有完结，但元气大伤。《明星》杂志曾在大正（1921）、昭和（1947）年间两度复刊，但与第一次《明星》创刊不可同日而语。“明星派”诗人在日本近代诗歌史上发挥过重大作用且影响到后来的日本诗坛。

Mingxing Yingpian Gongsi

明星影片公司 Star Film Corp. 中国私营电影企业。1922年3月，由张石川、郑正秋、周剑云、郑鹧鸪等发起，创办于上海。初期摄制滑稽短片。1923年冬，拍摄《孤儿救祖记》成功后，开始摄制长故事片，坚持“教化社会”的宗旨和电影与民族文化传统结合的艺术主张。1927年，摄制了《火烧红莲寺》，开中国影坛神怪武侠片之先河。1931年，试制成功中国第一部蜡盘配音有声片《歌女红牡丹》。1932年与左翼文艺工作者合作，拍摄了《狂流》、《春蚕》、《铁板红泪录》、《女性的呐喊》、《上海廿四小时》、《脂粉市场》、《盐潮》、《丰年》、《姊妹花》等一批以反帝反封建为主题的影片，成为左翼电影运动的基本阵地。艺华影业公司被捣毁后，明星于1936年7月1日进行革新与改组，提出“为时代服务”的制片方针，建立了明星一厂、二厂。二厂吸收了由电通影片公司转来的一批左翼电影工作者，相继拍摄了《生死同心》、《压岁钱》、《十字街头》、《马路天使》等影片。1937年在日本侵华战争中，公司因制片基地严重受损而停办。共拍摄影片200余部，培养了包括编剧、导演、演员、摄影、美工、录音、剪辑、洗印、发行在内的一整套人才，经历了从无声片到有声片的变革，为发展中国民族电影事业作出了积极努力，为中国共产党对中国电影事业的领导提供了一定的条件，是一个为中国早期民族电影事业兴起、发展、进步作出过有益贡献的电影公司。

mingxing zhidu

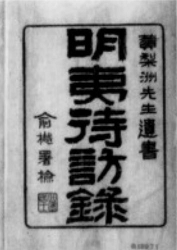
明星制度 star system 影视界操纵的，以制造明星偶像、鼓励明星崇拜为手段，旨在推销产品以获取最大赢利的商业运作惯例。制片商、媒体、演员、观众共同作用的产物。见影视明星。

Mingya

明亚 Minya, El 埃及城市，明亚省首府。在上埃及北部，尼罗河西岸谷地。人口23.98万（2006）。居民近半数是科普特基督徒。全省的商业和金融中心。棉花、谷物、甘蔗等农产品集散地。有轧棉、面粉、羊毛和乳制品加工、制糖、地毯编织等工业。交通便捷。尼罗河重要河港之一。铁路北通开罗，南通基斯尤特、阿斯旺等城市。前往埃及中部旅游的主要中途站。设有电视台和大学。附近古迹有尼罗河对岸东南方的美纳特胡夫古城废墟（第4王朝法老的故乡），格尔津史前遗址和第3王朝的一座小金字塔。

Mingyi Daifang Lu

《明夷待访录》 中国明末清初思想家黄宗羲的政治专著。“明夷”是《周易》的一个卦名，此卦六五爻有“箕子之明夷”句。作者自序称“吾虽老矣，如箕子之见访，

《明夷待访录》首页

或庶几焉"，羡慕箕子为周武王作《洪范》事，因此而为书名。本书在清朝被列为"禁书"。

本书共21篇，计有《原君》、《原臣》、《原法》、《置相》、《学校》、《建都》、《方镇》、《胥吏》各1篇，《取士》2篇，《田制》3篇，《兵制》3篇，《财计》3篇，《奄宦》2篇。在《原君》、《原臣》、《原法》诸篇中，大胆抨击君主专制制度，认为君主是一切祸害的根源，攻击"君为臣纲"的封建教条，强调君主如果"不以万民为事"，臣也没有无条件忠于君的道理；谴责三代以后的法完全是统治者为个人及其子女谋私利的"一家之法"，而不是为人民谋利益的"天下之法"。在《置相》、《学校》中，他表达了限制君权的思想，提出设置宰相牵制皇帝，主张学校"不仅为养士而设"，而且应该干预政治，全国不以皇帝的是非为是非，"而公其非是于学校"。

《明夷待访录》所宣传的思想曾对清末的维新运动发生过积极的影响。

Ming Yuzhen

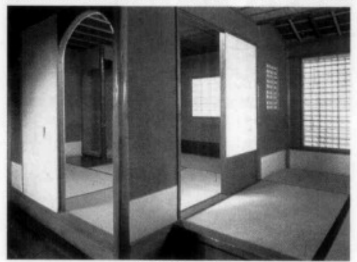
明玉珍 (1331～1366) 中国元末大夏政权的建立者。随州（今属湖北）人。家世务农。至正十一年（1351），农民战争爆发，明玉珍集乡兵千余人屯青山，结栅自固。十三年冬，参加徐寿辉领导的天完红巾军，任元帅。十七年春，由巫峡引兵入蜀，克重庆，被授为陇蜀右丞。次年，克嘉定（今四川乐山），逐渐占有川蜀全境。二十年夏，陈友谅杀徐寿辉自立为帝，明玉珍不服，不与相通，自称陇蜀王，立徐寿辉庙于重庆城南，四时致祭。

二十一年夏，以元进士刘桢为参谋。次年三月，受刘桢等人拥立称帝。国号大夏，以恢复汉族王朝为号召，纪年天统，都重庆。仿周制，设六卿，以戴寿为冢宰，万胜为司马，张文炳为司空，向大亨、莫仁寿为司寇，吴友仁、邹兴为司徒，刘桢为宗伯。置翰林院、国子监。府置刺史，州置太守，县为令尹。设科举取士。专奉弥勒佛。定赋税，十取其一。

二十三年冬，遣万胜等领兵攻云南，败元梁王孛罗帖木儿。不久，梁王联合大理土官段功反攻，万胜孤军无援，退回。二十五年春，改六卿为中书省枢密院，以戴寿、万胜为左、右丞相，向大亨、张文炳为知枢密院事，邹兴、吴友仁等为平章。同年秋，遣使与朱元璋通好。二十六年夏病故。子升即位，改元开熙。明洪武四年（1371）六月，明兵抵重庆，明升出降，夏亡。

Mingzhi Cun

明治村 Meiji Mura 日本一座集中明治时代（1868～1912）建筑艺术和文物的博物公园。位于爱知县西北犬山市东南八鹿池西岸的丘陵上，西南距名古屋40千米，总面积为500万平方米。自1965年开放以后，日本各地要拆除的明治时代的建筑物中有价值的都移建或改造于此。村内有57座建筑物，包括县厅郡舍、学校、医院、银行、工厂、监狱、教会、住宅等。各建筑物中，不仅家具陈设如旧，还展出许多与建筑有关的资料和明治时代的历史资料，使其成为明治社会的缩影。如西欧式和日本式相



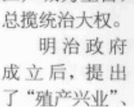
明治村一景

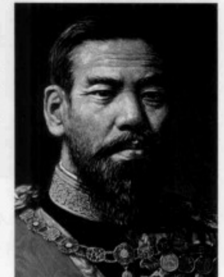
结合的木结构建筑东山梨郡官署；京都的七条巡查派出所，门前有身穿明治黑色警服的警察走来走去；日本高级饭店——帝国饭店的移建物；还有建于明治三年的品川灯台等；明治天皇使用过的专车及日本最早的有轨电车、蒸汽机车也在此展出，有轨电车的车长穿着明治时代的制服，向游客介绍当年的情况。明治村内的宇治山田邮局，本为1909年建于伊势市的西洋式建筑物，现陈列着邮局的历史资料，也受理信件业务，刻有明治村风景的邮戳被用来作纪念印章。村内的大井牛肉店是一家开业于明治二十年左右的神户火锅店，1968年移来明治村，保持当年的营业情景。在出口附近的明治村商店出售明治时代书籍的复制品。

Mingzhi Tianhuang

明治天皇 Meiji Tennō (1852-09-22～1912-07-30) 近代日本天皇（1867～1912年在位）。生于京都，卒于东京。孝明天皇的第二子，母中山庆子。幼称祐宫。1860年立为太子，名睦仁。

1867年初孝明天皇死。1月9日睦仁即位，时年15岁。同年11月向萨摩、长州两藩下达讨幕密敕。1868年1月3日发布《王政复古大号令》，废除幕府，令德川庆喜"辞官纳地"，明治政府成立。1月27日鸟羽、伏见一役中倒幕军获胜。4月6日发布《五条誓文》。10月12日在京都举行即位大礼。10月23日改元明治，并定"一世一元制"。1869年5月9日迁都东京。翌年以旧江户城为皇宫，总揽统治大权。





明治政府成立后，提出了"殖产兴业"、"富国强兵"、"文明开化"三大口号，开始进行政治、经济、军事、文化教育等方面的改革，确立日本资本主义制度。1869年7月25日批准"奉还版籍"。1871年8月29日发布"废藩置县"诏书。1882年发布《军人敕谕》。1885年废除太政官制，采取内阁制度。1889年颁布《大日本帝国宪法》(简称《明治宪法》)，制定《皇室典范》，规定天皇"总揽统治权"、"统率陆海军"，从而确立了日本近代天皇制。1890年发布《教育敕语》，加强对国民的思想控制。

即位后，大力推行富国强兵政策，并力主对外扩张，日本开始走向近代军国主义。1874年派兵入侵中国台湾，迫使清政府订立《北京专条》。1875年，派兵入侵朝鲜，制造江华岛事件。次年迫使朝鲜签订《江华条约》。1882年利用"壬午兵变"，迫使朝鲜签订《济物浦条约》。1885年又利用"甲申政变"，强迫朝鲜签订《汉城条约》，并与清政府订立《天津专条》。1885年中法战争后，明治政府进一步加紧侵朝侵华战争的准备。1894年挑起甲午战争。为了有效地指挥这场侵略战争，6月5日，在东京成立了以天皇睦仁为首的战时最高统帅部——大本营。战争中，他一直住在位于广岛的大本营，担任军事统帅。1895年迫使清政府签订《马关条约》，从中国掠得2.3亿两白银的巨额赔款，割占了中国领土台湾和澎湖列岛，攫取了许多侵略权益，使日本从此跻身于列强行列。1904～1905年的日俄战争中，日本又战胜沙皇俄国，成为东方霸主。随着甲午战争、日俄战争的胜利，明治天皇确立了至高无上的地位。1910年日本吞并朝鲜，开始向殖民帝国发展。死后葬于京都伏见桃山陵。

Mingzhi Weixin

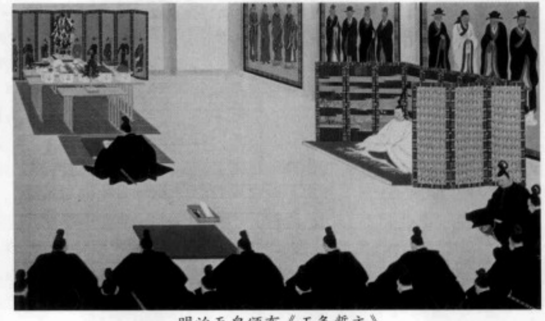
明治维新 Meiji Restoration 19世纪下半叶日本发生的政治、经济和社会的变革运动。时值明治天皇（睦仁）在位（1867～

1912)，故名。

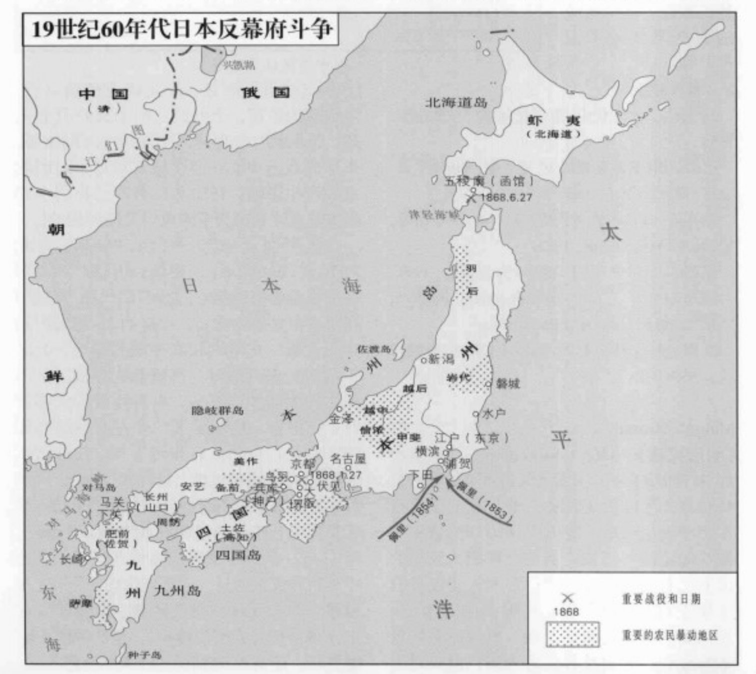
历史背景　19世纪中叶**日本开国**后，面临严重的民族危机，社会矛盾更加激化，农民起义和城市贫民的斗争持续不断，德川幕府的统治危机十分严重。在内外危机中，日本封建阵营出现分化，中下级武士中要求改革的分子形成革新势力，号召“尊王攘夷”。他们的思想主要来自儒学和国学，有些人也接受了西方思想文化的影响。革新势力的代表人物有**吉田松阴**、高杉晋作、**大久保利通**、**木户孝允**、**西乡隆盛**、**横井小楠**、大村益次郎等，主要集中在长州（今山口县）、萨摩（今鹿儿岛县）、土佐（今高知县）、肥前（今佐贺县和长崎县）等西南部强藩。这些藩国在历史上与幕府矛盾较深，接受海外影响较早，输入近代科学技术和拔擢中下级武士都比较积极。

幕府末期，日本领主经济仍占统治地位；但随着社会经济的发展，阶级矛盾和阶级分化加剧。在经济中产生资本主义萌芽的同时，出现了所谓“豪农豪商”阶层。**尊王攘夷运动**和倒幕运动中的所谓志士大多出身这个阶层。但当时日本近代资产阶级尚未形成，豪农豪商未构成独立的政治力量。下级武士中的革新势力和出身豪农豪商的“志士”，联合与幕府有矛盾的西南强藩和皇室公卿等，在“尊王攘夷”的口号下，展开了要求改革幕政、抵御外侮的斗争，并在人民群众推动下，发展为武装倒幕。

倒幕经过　1863年6月，幕府被迫宣布“攘夷”，随之发生了美、法军舰进攻下关，英国舰队进攻萨摩藩的事件。1865年春，长州藩尊王攘夷派领袖高杉晋作提出“开港讨幕”的战略，决定不再提“攘夷”，转向武装倒幕，并与萨摩藩结成秘密军事同盟。与此同时，英国也权衡利害，改变策略，援助倒幕派。幕府方面则投靠法国，于1866年7月发动第二次征讨长州藩的战争。此时人民起义风起云涌，沉重打击幕府。长州藩联合倒幕势力英勇抗击，同年9月迫使幕府撤军。幕府权威一落千丈。


明治天皇颁布《五条誓文》

1867年孝明天皇死，太子睦仁即位，倒幕势力积极结盟举兵。11月8日，天皇下达讨幕密敕。9日幕府将军德川庆喜奏请“奉还大政”，同时却在大阪集结精兵，企图反叛。1868年（戊辰）1月3日，天皇发布《王政复古大号令》，废除幕府，令德川庆喜“辞官纳地”。8日及10日，德川庆喜在大阪宣布“王政复古大号令”为非法。1月27日，以萨、长两藩为主力的天皇军5 000人，在京都附近与幕府军1.5万人激战（“鸟羽、伏见之战”），德川庆喜败走江户。“戊辰战争”由此开始。天皇军大举东征，迫使德川庆喜于1868年5月3日交出江户城，至11月初平定东北地区叛乱诸藩，战争基本结束。1869年春，天皇军出征北海道，于6月27日攻下幕府残余势力盘踞的最后据点五稜廓（函馆），戊辰战争结束。战争中，人民群众的斗争有力地配合天皇军作战，是天皇政府取得战争胜利的重要原因。



新政府的改革和扶植资本主义的政策　以天皇为首的新政府，于1868年4月6日发布具有政治纲领性的《五条誓文》，6月11日公布《政体书》。9月3日天皇下诏将江户改称东京。10月23日改年号为“明治”。1869年5月9日迁都东京。随后，新政府着手实行一系列资产阶级改革。同年7月25日，天皇下诏接受各藩“奉还版籍”（版指领地，籍即户籍），任命藩主为藩知事，取消藩主、公卿等旧称，统称“华族”（其他武士则称“士族”）。1871年8月29日实行“废藩置县”，解除旧藩主的藩知事职务，建立近代府县体制，于是，封建领主制被废除。1872年9月颁行“学制”，实行教育改革，兴办近代国民教育。12月9日天皇颁诏改行阳历，以阴历一八七二年十二月初三日为阳历1873年元旦。1873年1月发布征兵令，废除武士垄断军籍的旧兵制，实行征兵制，建立近代常备军。7月发布地税改革法，允许土地私有和自由买卖，把年贡制（由农业生产者按收获量向领主交纳实物或代金）改为地税制，由国家向土地所有者按法定地价征收固定货币地税。从此逐步确立起新的土地所有制度（半封建的寄生地主所有制）。1876年8月颁布《金禄公债发行条例》，取消封建俸禄，由政府一次发给分期偿付的有息公债券，总额1.7亿多日元。经过改革，废除了幕藩体制，有利于发展资本主义，但寄生地主制也有所发展。武士作为一个阶级被消灭。华族和少数上层士族转化为近代资产阶级、官吏或知识分子；大多数士族社会地位和生活水平下降，因而导致士族暴乱。1868～1878年，发生士族刺杀政府高级官员和暴乱事件20余起，如1874年以江藤新平为首的佐贺之乱和1877年的西乡隆盛叛乱。

1871年，明治政府派出以右大臣岩仓具视为首的大型使节团出访欧美，考察资本主义国家制度。归国后提出了学习西方，发展资本主义的初步设想（见**岩仓使节团**）。在“富国强兵”、“殖产兴业”、“文明开化”的口号下，政府积极引进西方科学技术，并以高征地税等手段进行大规模原始积累，建立了一批以军工、矿山、铁路、航运为重点的国营企业。与此同时，引进缫丝、纺织等近代设备，建立“示范工厂”，推广先进技术；招聘外国专家，派留学生出国，培养高级科技人才。由于过重的财政负担曾经引起财政危机，19世纪80年代初政府把一批国营企业和矿山廉价出售给与政府勾结因而拥有特权的资本家（所谓“政商”），并以优厚的保护政策鼓励“华族”、地主、商人及上层士族投资经营银行、铁路及其他近代企业，培植了一批财阀。从80年代中期起，以纺织业为中心，开始出现产业革命的高潮。

在上述改革和扶植资本主义的同时，始终贯穿着统治阶级对劳动人民的残暴压榨和掠夺，因而激起工农群众不断进行反抗斗争。1868～1877年，农民起义达499次。规模较大的有1873年的福冈县农民大暴动和1876年的三重县农民暴动。19世纪80年代初，出现了近代无产阶级罢工斗争。明治政府对工农群众的斗争进行了残酷镇压。

天皇制专制主义和对外侵略扩张　明治政府在加强中央集权和发展资本主义的过程中，极力利用日本的封建遗制。在政治上神化天皇的绝对权威，建立“华族”制度以维护旧藩主、公卿的特殊地位，并把维新功臣、财阀列入“华族”，培植特权阶层；在经济上扶植带封建性的财阀和寄生地主；在意识形态上宣扬神道、皇道、儒学，并引进德国唯心主义哲学。1882年发布《军人敕谕》，鼓吹武士道。1890年发布《教育敕语》，推行以效忠天皇为核心的军国主义教育。经过明治维新，日本从幕藩领主统治的封建国家转变为带封建性的资本主义国家，资产阶级和地主阶级成为新政权的阶级基础。与财阀紧密勾结的萨摩、长州等强藩出身的军阀、官僚贵族长期把持政柄，在建立近代天皇制的过程中推行“藩阀政治”。19世纪70～80年代，日本发生了反对专制政治、争取资产阶级自由民主权利的**自由民权运动**。明治政府通过暴力镇压和政治分化瓦解了这一运动，并于1889年颁布《**明治宪法**》，1890年开设国会，从而确立了专制主义的君主立宪制，即日本近代天皇制。

在对外关系方面，明治政府最初对西方列强及其所强加的不平等条约曾表现某些屈从和容忍，后来随着国力日渐充实，不断进行交涉，要求修改条约。从1894年开始修改条约，至1911年终于全部废除。明治初年，日本即蓄谋向亚洲邻国进行侵略扩张。1874年出兵侵略中国台湾。1875年武装入侵朝鲜，次年逼迫朝鲜签订《**江华条约**》。1879年并吞琉球，改为冲绳县。至19世纪80年代末期，以侵略中国和朝鲜为主要目标的“大陆政策”基本形成。自90年代中期起，不断对外发动侵略战争（见**日本对外侵略战争**）。

关于明治维新这一历史变革的时间断限，国内外学术界众说纷纭。中国学者一般认为上限始于1853年被迫“开国”后的尊王攘夷和倒幕斗争，下限止于1889～1890年明治宪法的颁布和实施。关于明治维新的性质，国内外学者亦有各种不同说法，如“绝对主义王权的确立过程”、“民族运动”、“未完成的资产阶级革命”、“后进国家的资产阶级革命”、“没有资产阶级的资产阶级革命”、“不彻底的资产阶级革命”、“具有资产阶级革命意义、属于近代民族民主运动范畴的资产阶级改革运动”等。

推荐书目

井上清. 日本现代史: 第一卷. 北京: 三联书店, 1956.

远山茂树. 日本近现代史: 第一卷. 邹郁恒, 译. 北京: 商务印书馆, 1983.

今井清一. 日本近现代史: 第二卷. 杨孝臣等, 译. 北京: 商务印书馆, 1983.

吴廷璆. 日本史. 天津: 南开大学出版社, 1994.

BEASLEY W G. The Meiji Restoration. Stanford, Calif: Stanford University Press, 1972.

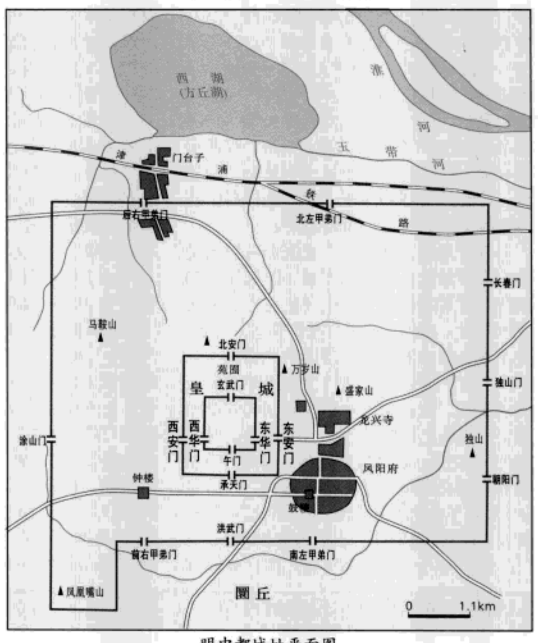
维新史料编纂事务局. 维新史. 東京: 明治書院, 1939-1941.

Mingzhi Xianfa

《明治宪法》 *Meiji Constitution*　日本第一部资产阶级宪法。又称《大日本帝国宪法》。1889年2月11日（明治二十二年二月）日本明治天皇颁布。是仿照1850年的普鲁士宪法制定的一部钦定宪法。它确认天皇为国家元首，总揽统治权；帝国议会仅具有立法上的“协赞”权。凡国家的预算案、法律案，经议会通过之后，不经天皇认可不能成立；内阁及其国务大臣，也只对天皇负责，并对天皇的行政权的行使起“辅弼”作用。至于司法权也以天皇的名义依法由普通法院和行政法院行使。对于臣民的民主权利，宪法仅作出某种有限的规定。

Ming Zhongducheng

明中都城　Middle Capital of Ming Dynasty　中国明太祖朱元璋在故乡临濠所建都城。位



明中都城址平面图

于今安徽省凤阳县。朱元璋建都南京后，以临濠为中都，于洪武二年（1369）开始兴建，至洪武八年停建。因使用的时间短暂，未形成政治中心，但在城市规划上对明北京城产生影响。1982年国务院公布明中都皇城及皇陵石刻为全国重点文物保护单位。

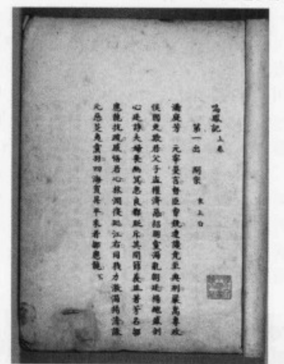
城平面近方形，东西7 760米，南北7 170米，设9个城门。皇城（明代称“禁垣”）在全城南部稍偏西处，宫城（明代称“皇城”）在皇城中央稍偏南处，均有4门。宫城内尚存奉天殿、文华殿和武英殿的基址，而以午门墩台保存最好。宫城北为苑囿，午门外左有太庙和中书省，右有社稷和大都督府、御史台。皇城承天门外左有城隍庙和国子监，右有功臣庙和帝王庙，云济街东西两端为鼓楼和钟楼（见图）。洪武十六年拆中都宫殿的建筑材料修建凤阳龙兴寺（原名皇觉寺，朱元璋早年在此为僧），天顺三年（1459）又拆中书省等重修龙兴寺，至此中都宫殿仅存遗址。中都城南约5千米处有皇陵，为朱元璋父母的陵墓。现陵前尚存朱元璋亲撰《大明皇陵碑》，是研究明史重要资料。还有31对精美的石人和石兽。

Mingzhu

明珠 （1635-11-19～1708） 中国清朝康熙时大臣。满洲正黄旗人。纳喇氏。字端范。祖父金台石（又作锦台什）原为建州女真叶赫部贝勒，后金天命四年（明万历四十七年，1619），叶赫城为努尔哈赤攻破，自焚受伤被缢杀。姑祖母为努尔哈赤妃、皇太极生母，即孝慈高皇后。其家族被列为满洲“八大家”之一。顺治末，明珠以侍卫官内务府郎中，因精练能干，不断擢升。康熙帝亲政后，更受倚任。康熙七年（1668），擢刑部尚书。十年，调兵部。十二年，圣祖阅兵南苑，明珠先期预为演习。届期部伍整齐，军容甚盛，为圣祖所称道。是年，平南王尚可喜疏请撤藩归老辽东，平西王吴三桂、靖南王耿精忠也相继奏请撤藩以为试探。朝中大臣均知非三藩之本意，撤之必生祸乱，多数主张不撤。明珠与米思翰等少数大臣坚主撤藩。圣祖下令撤藩后，十一月，吴三桂首先叛乱，尚可喜子之信、耿精忠相继叛。明珠赞助圣祖处理平定三藩军事，著有劳绩。十六年，晋大学士，累加太子太傅、太师。先后充《太祖实录》、《太宗实录》、《平定三逆方略》、《一统志》、《明史》诸书总裁，深为康熙帝信任。然其结党营私，广收贿赂，生活豪奢。与另一康熙帝宠信大臣索额图争权夺利，互相倾轧。二十七年，御史郭琇疏劾（一说为康熙帝授意）明珠与余国柱、佛伦等互为应援，卖官索贿，遂罢大学士，旋授内大臣。此后虽在三次对准噶尔部的噶尔丹用兵时从征，然不再重用。子纳兰性德，为清代著名词人。

Mingfengji

《鸣凤记》 *A Story of the Screaming Phoenix* 中国明代传奇作品。约写于隆庆年间（1567～1572）。吕天成的《曲品》把《鸣凤记》列为无名氏作品。《曲品》成书年代约晚于《鸣凤记》40年，可见此剧作者当时已不可考。明末清初有人以为《鸣凤记》是王世贞或他的门人所作，但缺乏充分证据。全剧41出，写嘉靖时权臣严嵩杀害了力主收复河套的夏言、曾铣。杨继盛上书给皇帝，痛陈严嵩五奸十大罪，因而惨遭刑戮。董传策、吴时中、张鹤楼联名劾奏严嵩，受严刑拷打，发配充军。郭希颜以“不剪奸雄死不休”的决心，向朝廷陈言极谏，又遭严嵩毒手。最后，邹应龙、孙丕扬、林润等人经过种种曲折，终于斗倒严嵩，清算了严党的罪恶。作品把夏言等反对严嵩的十位大臣称为“双忠八义”，把他们前仆后继的斗争精神喻为“朝阳丹凤一齐鸣”。在明代传奇发展史上，以当代重大政治斗争题材入戏，《鸣凤记》是一部代表作。从时间跨度长、人物众多、头绪纷繁的史实中，提炼出5个典型事例，组成戏剧冲突，并塑造了许多忧国忧民、刚正不阿、临危不惧的忠义之士形象。《吃茶》、《写本》、《劾奸》、《斩杨》几出戏，把杨继盛在生死攸关的严重关头与严党面对面的斗争所表现的大义凛然、威武不屈的气节，描写得颇为成功。剧中一些反面人物，也刻画得较为生动。


鳴鳳記 上卷

第一出 開宗

《鸣凤记》书影

mingqin

鸣禽 passeres 中、小型善于鸣叫的鸟类类群。在鸟类进化历史中最为进步的一支，成功地辐射并占据多种多样的生态环境，种类繁多，占鸟类的绝大多数，计有100科5 785种；中国有44科720种。

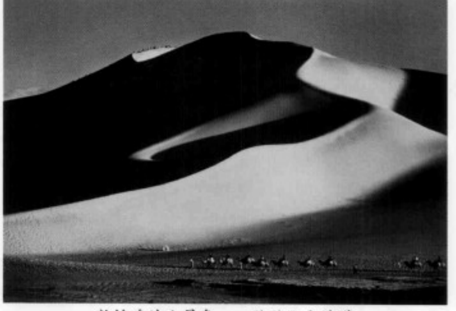
鸣禽具有复杂的鸣肌，能支配鸣管发出复杂的鸣声，是雄鸟繁殖期求偶炫耀和保卫领域的一种主要方式；许多种类还会效仿其他鸟类的鸣叫。低等类群（例如阔嘴鸟等）的鸣肌尚比较简单，因而鸣声单调。善树栖，能在枝间灵活跳跃和穿飞，足趾大多为三趾超前，拇指朝后，后趾及爪发达，这种4趾在一平面，基部不连并的足型称离趾足。跗跖部后缘的鳞片常愈合为整块的鳞板。前趾基部尚有连并现象，跗蹠后缘为网状鳞。

鸣禽的繁殖行为复杂，筑巢巧妙，在巢址类型和巢材上有广泛的生态适应。大多是以树枝或草茎编织成精致的碗状巢，内衬以苔藓、兽毛和羽毛等柔软物质。有的种类以植物纤维和苔藓等编成球状巢，巢口位于侧面。有的种类能编织成精巧的袋状巢，高悬于枝端。燕属鸟类则筑泥巢于房檐下或岩缝中。许多种类在洞穴内筑巢。在求偶行为方面，以园丁鸟亚科和极乐鸟科鸟类最为复杂，园丁鸟的雄鸟在繁殖期营造求偶场，并以鲜花、贝壳加以修饰，以吸引雌鸟来此交配。

鸣禽的大多数种类为单配制，雏鸟为晚成性。分布广泛，几遍布全球。许多北方种类特别是食虫鸟类在春秋季节有迁徙行为。南方种类大多是留鸟。

Mingsha Shan

鸣沙山 Mingsha Mountain 中国塞外名胜。位于甘肃省敦煌市境内，在敦煌市城南5千米处。后周时敦煌县（今敦煌市）曾一度称鸣沙县。《耆旧记》称敦煌“水有悬泉之神，山有鸣沙之异”。山峰陡峭如削，有波状沙纹。由覆盖风沙的石质山梁和纯粹的风成沙丘两部分组成。沙鸣是一种特殊的自然现象。主要由于气候干燥，阳光长时间照射，使沙粒带静电，在风力吹扬或人的践踏下，移动与未移动沙粒摩擦发出声音。再者，沙丘一般呈陡峭的新月形，下面有水，背风向阳，在晴朗天气下，水汽蒸发形成一种肉眼看不见的蒸汽墙，与弧形的沙丘背风坡脊线形成的热气层，构成天然的“共鸣箱”，能使沙粒摩擦声放大几倍至几十倍，形成“沙岭晴鸣”的现象。故唐《敦煌录》有“盛夏自鸣，人马践之，声闻数十里。风俗端午日，城中子女皆跻高峰，一齐蹙下，其沙吼声如雷”的记载。


敦煌鸣沙山景色——骆驼队和沙漠

Mingtiao zhi Zhan

鸣条之战 Mingtiao, Battle of 约公元前16世纪初，中国商汤击败夏桀于鸣条（今河南封丘东），灭夏朝，建立商朝的战争。夏朝末年，夏王桀的统治出现危机。夏在东方的属国商，在其首领汤的率领下，乘机向西发展，首先攻灭与商近邻的夏属国葛（今河南宁陵北），揭开灭夏战争的序幕。为扫清西进灭夏的障碍，汤又集中主要力量，相继攻灭位于夏、商之间的韦（今滑县东南）、顾（今山东鄄城东北）、昆吾（今河南许昌东）等国，摧毁夏朝在东部地区的屏障。此后，乘夏的东方属国纷纷叛夏、夏桀陷于孤立之时，率战车70辆、敢死之士6 000人攻夏。在郕（今山东宁阳东北）首战获胜，擒桀臣推哆、大戏。夏桀退至鸣条决战，商军大破夏军，桀率残部逃至三朡（今山东定陶东北）。商军乘胜追击，攻克三朡，桀

仅率500人逃奔南巢氏（南方巢居氏族，居今安徽巢湖市一带）。商汤灭夏，建立商朝。

minghe

茗荷 *Lepas anatifera* 围胸总目有柄目茗荷科茗荷属一种。又称茗荷儿。固着于海洋漂浮物上，并随漂浮物广布世界各大洋。身体区分为具壳板的头部和光裸的柄部。头部有5片壳板形成壳室，躯体包在壳室内。壳板白色，上部两片为背板，呈不规则四边形，下部两片为楯板，大而宽阔，右楯板壳顶内面有一显著的壳顶齿。峰板处于楯板和背板的背侧，较细长弯弓，背脊为小的珠状齿或光滑无齿，基部分叉，叉分支末端尖。板间偶有较宽的膜隙。有时楯板和背板有从壳顶放射的放射线，从楯板到背板常有一列黄绿色的凹点组成的对角线。柄部表面光裸，粗壮，污黄褐色，长度可变。

壳室中的软体部分具有口器和蔓足等，上唇前部膨鼓，脊缘有一列细齿，大颚5尖齿，下角栉状；小颚切缘呈4个阶梯，每阶上都有细刺。6对蔓足。尾附肢爪状。体每侧有2个鞭状突。具交接器。

由卵刚孵出的无节幼体，前侧角特别显著，具有3对附肢，幼体末短的尾刺两侧有1对突起。经6次蜕皮后，背甲形成两片扁平的瓣壳，为金星幼体，以第1触角匍匐在目些浮物表面并以黏腺分泌物与浮物结合，经变态头状部随着柄部起立而成为常态的茗荷。

茗荷可成群地固着在海洋中的浮标、码头等设施表面，若大量附着在海轮底面，可使航速减低，是一种常见的污着动物。与茗荷的近似种还有鹅茗荷（*Lepas anserifera*）、印度茗荷（*Lepas indica*）和龟茗荷（*Lepas testudinata*）等，都是常见的污着生物。

minghun

冥婚 wedding ceremony for the dead 中国旧时民间为已死亡子女寻求联姻的婚俗。具有浓厚的迷信色彩，故又称嫁殇婚、娶殇婚。按照一定的婚仪完婚后男女合葬。后世还曾出现过为已亡的未婚男女联姻的"鬼媒人"。冥婚周代即有，曾被明令禁止，《周礼·地官》载："禁迁葬者与嫁殇者。"但后来因统治阶级的提倡而有所流行，直到20世纪中叶，在部分地区仍可见到。

mingqi

冥器 burial goods made for the dead 中国古代专为随葬而制作的器物。见明器。

Mingwangxing

冥王星 Pluto 曾认为是太阳系九大行星之一，以及距离太阳最远的行星。1930年，美国天文学家C.W.汤博照相巡天发现。天文界选中美国少年的提名定为"Pluto"，意为"地狱之神"，中国天文学家取其译名为冥王星。若从1914年曾记录到冥王星发现前的照片星象算起，到21世纪初的近90年间，它绕日公转仅走过一整周的1/3多，轨道行程的实测资料太少。直到1978年发现和冥王星环绕运行的卡戎星冥卫之前，关于冥王星的信息，无论是大小、质量、自转等基本参数，还是物理状态和化学组成，或是知之甚少，或是一无所知。只有当确认冥王星－卡戎星冥卫双天体系统后，才开启了认知之门。2006年根据国际天文学联合会颁布的《行星定义》才将冥王星分类为矮行星。

公转和自转 冥王星与太阳之间平均距离为39天文单位（AU）。冥王星的轨道偏心率很大，e约为0.25，比八行星中最大的一个还大；远日距49.8AU，近日距29.8AU，比海王星的近日距29.8AU还小些。在冥王星公转一周期间内，约有20个地球年的时间距太阳比海王星还近些。公转轨道面和黄道面的夹角也很大，为17.14°。冥王星可运行到黄道面之上8AU和之下13AU的远处。平均轨道速度只有4.75千米/秒，比八行星中最慢的还慢。公转周期长达248个地球年，比八行星中最长的还长。每隔495年，冥王星公转两周而海王星绕转三周，二者的平均轨道共振为2:3。冥王星赤道面和公转轨道面的倾角119.6°，按照国际天文学联合会的定义，属于逆向即顺时针方向自转。

卫星的发现 美国天文学家J.克里斯蒂于1978年在视宁度极佳的天气条件下分辨出距冥王星0.9角秒的卡戎星的星象，当时二者的亮度分别是15.9和17.3视星等（见星等）。根据冥王星－卡戎星冥卫双星系统的观测资料推算出二者的基本参数：平均半径1 150千米和625千米。冥王星的半径约为地球的1/6，比月球还小。冥王星和冥卫的星心距离19 640千米，约合17个冥王星半径。质量分别是地球的2.2%和0.3%。密度约为2.0克/厘米^{3}和1.7克/厘米^3，而地球和月球分别为5.52克/厘米^{3}和3.34克/厘米^3。冥王星的表面重力加速度0.66米/秒^2，赤道逃逸速度1.1千米/秒，是名实相符的矮行星。2005年，利用哈勃空间望远镜又发现了另外两个只有几十千米大小的小卫星。



在冥王星卫星上看冥王星（喻京川太空美术画）

冥王星自转周期是六个地球日9小时18分钟，而卡戎星冥卫的绕转周期和冥王星自转周期同步，也是6日9小时18分钟。卡戎星冥卫不仅总以同一半球朝向冥王星，冥王星也同样总以同一半球面对卡戎星冥卫的同一半球。此外，面对卡戎星冥卫的冥王星半球上，卡戎星冥卫总是呈现在天球中的同一方位；背对卡戎星冥卫的冥王星半球上和背对冥王星的卡戎星冥卫半球上，彼此永不相见。这一特殊天象在太阳系中是唯一的。地球上的观测者在冥王星公转进程中，会看到卡戎星冥卫的绕转轨道面的指向变化。每隔124个地球年，即在冥王星公转半周期间，在五个地球年期间，面对冥王星轨道的侧向，交替地观测到冥王星和卡戎星冥卫在彼此的圆面前和圆面后通过。1985～1992年正逢这一难得一见的天象出现，通过观测取得了二天体的直径、椭率、密度、表面成分、反照率等基本资料。

冥王星接受的太阳热量相当于地球的0.06%。表面温度−220～−230℃。拥有稀薄大气，表面的气压约30微帕。大气的主要成分是氮、甲烷等。反照率约为0.3。

2006年1月19日，美国发射的"新视野"升空，预期2015年飞临冥王星附近空间，执行冥王星和卡戎星的飞掠探测，并将穿越柯伊伯带。

Mingwangxing weixing

冥王星卫星 Pluto's satellite 冥王星的卫星。1978年发现卡戎星，被认为是冥卫一，但有人认为它和冥王星组成一个双天体系统，因此它不是卫星。2005年又发现冥卫二和冥卫三，因此冥王星是一个四合天体。

mingwen

铭文 epigraph 题写或勒刻在器物上的记事、颂赞、劝勉等文字。中国商、周时代经常在所制的青铜器上铸上一些文字，起初只记器名、物主名、工匠名等，后来则用以记功颂德，发展下来便是后世的碑铭、墓志。古代刻金勒石的同时，有时也在日常用具如剑、仗、砚、奁匣等器物，以及居室、座右勒刻或题写文字，内容或赞物，或警戒，或自勉。例如南北朝庾信有《刀铭三首》，唐白居易有《磐石铭·并序》，刘禹锡有《陋室铭》，汉崔瑗有《座右铭》等。另外又有勒石刻于某些名山大川的，称山川铭。文体多习惯于用四言、韵语，风格省净简约，含意隽永。

ming'e ke

螟蛾科 Pyralidae; snout moth 昆虫纲鳞翅目一科。统称螟蛾。隶属有喙亚目双孔

次亚目螟蛾总科，是小蛾类中最大的一个科。全世界已有2.5万种以上，可能还有4倍的种类有待描述。中国记录有2 000余种。螟蛾身体细长脆弱，小型或中等大小。有喙或者萎缩，喙基部覆盖有鳞片。触角细长。下唇须伸出如鸟喙。足细长。腹部有鼓膜器。前翅通常有翅脉12条，无副室。臀脉2根，常缺第1臀脉。后翅一般有翅脉8条。臀域宽阔，有3条臀脉。后翅亚前缘脉和径脉在中室外平行或合并。

螟蛾科经济意义重要。幼虫取食粮食、蔬菜、果树、森林等各种植物，中草药、面粉、食品、干果、糖果以及多种储藏物都可受到螟蛾危害。但是也有利用它的习性歼灭有害杂草的。多数为钻蛀取食，也有少数卷叶取食各种经济作物以及林木。

卵粒分散或集中，形状扁平椭圆或长圆如鳞片、覆瓦状，表面光滑或有网纹，大小在1毫米左右，有的卵粒集中成堆上面盖满鳞毛。幼虫一生蜕皮4～5次，分5～6龄。蛹裸露纺锤形。在茎秆内、树杈间、土壤中吐丝化蛹。成虫在夜间飞翔。但在仓库和居室内不论白天夜晚都活动。成虫寿命一周左右。发生世代随种类不同而异。多数种类一生须转换寄主，能迁移。以幼虫越冬。

mingfu

命妇 woman with title conferred by the emperor 中国古代因丈夫或子孙做官而获得封号的妇女。命妇又有内、外之别。据唐制，皇帝妃嫔及太子良娣以下为内命妇，公主及王妃以下为外命妇。关于内命妇，先秦时期天子的正妻称后，其下有三夫人、九嫔、二十七世妇、八十一御妻等内命妇。秦汉时期，皇帝之正妻称皇后，以下有夫人、美人、良人、婕妤等内命妇。三国时魏定内命妇为夫人、昭仪、婕妤、容华、美人、淑媛、修容、顺成、良人、淑妃、修华、修仪十二等。两晋、南北朝多沿魏制而略有省改。唐代于皇太后、皇后、贵妃等之外，有内命妇惠妃、丽妃、华妃三人（正一品），淑仪、德仪、贤仪、顺仪、婉仪、芳仪六人（正二品），美人四人（正三品），才人七人（正四品）。宋代内命妇分为五品，即：贵妃、淑妃、德妃、贤妃；大仪、贵仪、淑仪、淑容、顺仪、顺容、婉仪、婉容；昭仪、昭容、昭媛、修义、修容、修媛、充仪、充容、充媛；婕妤；才人、贵人五等。自元至明清，内命妇之制大致与唐宋相同，唯清代内命妇的等级较前代为简，于皇后之下，置有皇贵妃、贵妃、妃、嫔、贵人、答应、常在等名位。古代太子妻妾则有妃、良娣、孺子三等，后两者属内命妇。关于外命妇，虽有周代大夫称为命夫，大夫之妻遂称命妇之记载，但此称谓与以后特定的命妇之制尚有所不同。秦汉时妇人始有封君之号，但也属因人而设，既无定制，亦非因其夫或子孙得官而受封。唐代有封命妇之制：王、嗣王、郡王母妻封为妃；文武官亦可请求皇帝封赠（生者称封，死者称赠）其母及妻室，并可因此享受相应的冠戴服饰仪礼方面的待遇。定制，一品及国公母、妻封为国夫人，三品以上母、妻封为郡夫人，四品及勋官有封者母妻封为郡君，五品及勋官三品有封者母、妻封为县君，散官与有职者同。勋官四品有封者母、妻封为乡君。宋代外命妇之封号：亲王母、妻，正室封王妃，次室封王夫人；郡王、郡公母、妻封郡夫人；郡侯母、妻封郡君；文武品官的母、妻有国夫人、郡夫人、淑人、硕人、令人、恭人、宜人、安人、孺人等名号。元代与唐宋略同。明洪武二十六年（1393）定封赠命妇之制：亲王、世子、郡王之妻称妃，长子、镇国将军、辅国将军之妻称夫人，奉国将军之妻称淑人，镇国中尉之妻称恭人，辅国中尉之妻称宜人，奉国中尉之妻称安人。文武官之母、妻，自正一品至从七品，照各官现任职务，依例封赠，正、从一品曾祖母、祖母、母各封赠夫人（后称一品夫人），正、从二品祖母、母、妻各封赠夫人，正、从三品祖母、母、妻各封赠淑人，正、从四品母、妻各封赠恭人，正、从五品母妻各封赠宜人，正、从六品母、妻各封赠安人，正、从七品母、妻各封赠孺人。清代文武官命妇封赠之制与明相同，但另置八品孺人及九品孺人两种名号，分别封赠八品、九品官员之母。宗室贵族亲王、世子、郡王之正妻封福晋；次妻封侧福晋；长子、贝勒以下至辅国将军之正妻封夫人，奉国将军正妻封淑人，奉恩将军正妻封恭人。

minggan

命杆 中国木偶操纵装置。又称主杆。上端与木偶头相连。为杖头木偶表演者操纵的主要部位，一般为一根，以圆木或竹竿制作。各地杖头木偶命杆长短不同。如湖南、广东等地一个杖头木偶有长短不同的两种命杆；而陕西、山西、江苏等地杖头木偶的命杆与木偶身躯等高。长短不同的命杆各有长处和局限性，因而产生不同的表演方法和流派。

mingling ju luoji

命令句逻辑 imperative logic *哲学逻辑*的一个分支，研究由祈使句表达的命令的特征及其推理关系。命令句就是表达命令的祈使句，本身不直接表达命题，没有真假意义。在命令句逻辑中，命令句被处理为像陈述句一样能作真值分析的句子，从而能将经典逻辑扩展应用于命令句。在经典逻辑系统中引进（一元的）命令算子以及相应的公理和规则就可得到命令句逻辑系统。

命令与行为有关，说话人发出命令意在听话人作出某种行为反应，命令句的语效就在于这一行为反应是否实现了命令。可以根据命令实现与否来决定命令句的真假。发令者要求于对方的行为反应总是尚未发生的，因此命令句毫无例外地都采用将来时态，命令句的语义分析也归结为将来时态命题的分析。运用言语行为理论，可以将命令句处理为适合于真值条件分析的句子，并可以借助于可能世界语义理论来实现命令句的形式化处理。沿着这一方向，有不少逻辑学家进行了持续不断的努力，为命令句逻辑的建立和发展作出了贡献。

推荐书目

von WRIGHT G H. Norm and Action. London: Routledge & Kegan Paul, 1963.

mingmen

命门 vital gate 中医学中人体生命的根本。其部位至今尚无定论。中医学认为命门蕴藏先天之气，集中体现肾的功能，故对五脏六腑的功能发挥起着决定性的作用。命门一词最早见于《灵枢·根结》篇，但指“目”而言，秦汉以后才赋予它上述概念。

对于命门的形态，有有形和无形之说。如明代孙一奎在《医旨绪余》中指出“命门乃两肾中间之动气”，没有经脉与它直接相联，不是一个具有形质的脏器；而在《*难经*》等书中则将命门描述为有形的。就位置言，一说命门即右肾，如《难经·三十六难》载“肾两者，非皆肾也，左为肾，右为命门”；二说两肾都称命门，如明代*张景岳*《类经图翼》称“命门总主乎两肾，而两肾皆属于命门”；三说命门在两肾之间，如《素问·刺禁论》称“七节之傍，中有小心”，即在脊椎从上向下数的第十四椎下，从下向上数的第七椎上的位置。又有明代赵献可《医贯》称：“命门在人身之中，对脐附脊骨，自上数下，则为十四椎；自下数上，则为七椎。”

尽管诸家对命门的形态和位置见解不一，但对其在人体生命活动中的作用都十分重视。认为命门的功能主要有在男子能藏生殖之精，在女子则紧密联系着胞宫，对两性生殖功能有重要影响；命门内含有真阳（真火）、真阴（真水），五脏六腑以及整个人体的生命活动都由它激发和主持。但是，也有人持命门只含真火而不含真水的见解。近代的观点多倾向于命门主要是藏“真火”，称之为“命门火”或“命火”。由于肾脏是“先天之本”、“水火之宅”，所以不论从上述哪种观点来看，命门的功能都与肾脏有十分密切的关系。

在临床应用方面，主要是根据右手尺部的脉的变化来分析命门的盛衰。命门火衰的患者会出现四肢清冷，五更泻，男子

阳痿早泄，女子宫寒不孕，舌质淡，脉沉迟等虚寒现象。治疗多采用温补的方法。

mingmen huoshuaizheng

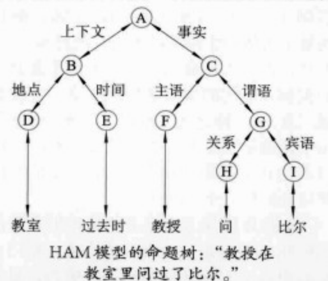
命门火衰证 decline of vital gate fire, syndrome of 因肾阳极度虚衰所引起的中医学证候。即肾阳虚衰。多见于虚劳、阳痿、不育、不孕，以及西医学的慢性肾炎、肾功能衰竭等病。为区别于肾阳虚证，一般把肾阳虚衰程度严重者称为命门火衰证。

命门是对肾阴肾阳功能的概括。命门之火为一身阳气之根，人体五脏六腑功能活动的动力之源。久病伤肾、年老肾亏、房事过度等均可致肾阳虚损、命门火衰。临床表现以精神委靡，面色黧黑，男子阳痿、精稀寒冷，女子胞宫寒冷不孕为主症；伴见腰膝酸软冷痛、畏寒怕冷、舌淡苔白、脉沉细无力（尺部尤甚）等肾阳虚证。命门火衰，阳气虚弱，心失温养，心神无力振奋，故精神萎靡不振；肾阳极度虚衰，浊阴弥漫肌肤，则见面色黧黑无泽；肾主生殖，命门火衰，生殖器官失于温养，生殖机能低下，故男子阳痿不举、精稀清冷，女子胞宫寒冷不孕。

命门火衰证的治疗以温补下元为法，常用右归丸等方。阳痿而精稀清冷者，用扶命生火丹；女子宫寒不孕者，用赞育丹、艾附暖宫丸等方。

mingti biaozheng

命题表征 propositional representation 人的记忆表征单元。语义记忆的HAM理论(human associative memory)和ELINOR理论认为，记忆的基本表征单元是将概念联结起来的命题，形式类似于句子。HAM理论认为，命题是由一小集联想构成的，每个联想把两个概念联系起来。几种联想的适当结合，就可以形成一个命题。HAM理论用树形图（见图）表明多种联想如何结合成一个命题。命题树由结点和指针构成，结点代表命题、上下文、事实等概念，指针代表联想。长时记忆就像一个庞大的命题树网络。依照ELINOR理论，长时记忆中储存三类信息，即概念、事件和情景，并用命题进行表征。命题表征集语义记忆和情景记忆于一体，可以说明复杂知识在长时记忆中的储存和加工。



HAM模型的命题树："教授在教室里问过了比尔。"

mingti yansuan

命题演算 propositional calculus 命题逻辑的形式系统。一阶逻辑的最基础的部分，是最早建立的完备的逻辑演算系统。

命题逻辑中，以简单命题为基础，研究命题之间的推理关系，而不分析处理简单命题的构成成分。数理逻辑中的“命题”是指能够判断真假的陈述。一个命题中不能分解出更小的命题就称为简单命题。由简单命题和联结词构成复合命题。

命题逻辑的联结词有$\wedge$（并且）、$\vee$（或者）、$\neg$（非）、$\rightarrow$（如果……那么……）和$\leftrightarrow$（当且仅当）。命题符号和命题联结词可以组成命题公式。

命题变元用p、q、r…表示，命题公式的形成规则是：①每个命题变元是公式，称为原子公式。②若A和B是公式，则$\neg A$、$A\wedge B$、$A\vee B$、$A\rightarrow B$、$A\leftrightarrow B$是公式。

命题逻辑研究命题公式在什么条件下取值为真，什么条件下取值为假，何时为恒真式，何时为恒假式；研究两个命题是否等价，对命题如何作等价变换，使命题变换为一种更简单的形式（化简）或变换为一种标准形式；研究给定几个公式是否能推演出另一个公式。

如果以若干命题公式为公理并给定推理规则，研究公理化推理的性质就得到公理化的命题逻辑，也称命题演算。

下列的公理和推理规则，是命题演算的可能形式之一。在这一公理化中，为了简洁，在命题公式的定义中，并不直接使用联结词$\wedge$、$\vee$、$\leftrightarrow$，而是只取$\neg$、$\rightarrow$为基本的联结词，并把$A\wedge B$、$A\vee B$、$A\leftrightarrow B$分别看作是$\neg(A\rightarrow(\neg B))$、$(\neg A)\rightarrow B$、$(A\rightarrow B)\wedge(B\rightarrow A)$的简写。因为从语义观点看，无论$A$、$B$的真假如何，$A\wedge B$与它所代表的$\neg(A\rightarrow(\neg B))$的真假都是相同的。其他$A\vee B$、$A\leftrightarrow B$与它们所代表的上述公式也是如此。

公理：设A、B、C是任何公式，则以下形状的公式都是公理（$\vdash$是公理和内定理的记号）：

①$\vdash(A\rightarrow(B\rightarrow A))$；

②$\vdash((A\rightarrow(B\rightarrow C))\rightarrow((A\rightarrow B)\rightarrow(A\rightarrow C))$；

③$\vdash(\neg A\rightarrow\neg B)\rightarrow(B\rightarrow A)$。

推理规则：从A和$A\rightarrow B$推出B。

命题演算的公理是永真的命题，称为恒真式。推理规则保证，前提是真命题时，推理得到的结论也是真命题。因此，命题演算的定理一定是恒真式。这个性质称为命题演算的有效性或可靠性，即形式推理反映了直观的逻辑推理。

反之，若公式A为恒真式，则A必为命题演算的定理。这个性质称为命题演算的完备性，即形式推理完全反映了命题逻辑中的直观推理而无遗漏。这一性质是E.L.波斯特于1921年首先证明的。可靠性与完备性刻画了命题演算的语法与语义（命题逻辑）之间的关系。

推荐书目

宋文淦.符号逻辑基础.北京:北京师范大学出版社，1993.

刘壮虎.逻辑演算.北京:中国社会科学出版社，1993.

王捍贫.数理逻辑.北京:北京大学出版社，1997.

miuwu

谬误 fallacies 与真理相对，是对客观事物的歪曲反映。是传统逻辑的研究课题之一。

Miu'erda'er

缪尔达尔 Myrdal, (Karl) Gunnar (1898-12-06～1987-05-17) 瑞典经济学家，瑞典学派、新制度学派以及发展经济学的主要代表人物之一。生于卡尔卡利亚省古斯塔夫教区，卒于斯德哥尔摩。1923年毕业于斯德哥尔摩大学法律系，1927年获经济学博士学位。1938年获美国哈佛大学荣誉学位。1923～1938年在斯德哥尔摩大学从事律师业务和教学工作，1933年晋升为教授。1931～1932年任日内瓦国际研究生院副教授。1932年任瑞典新社会民主政府顾问。1933～1939年任斯德哥尔摩大学拉尔斯·希尔塔讲座政治经济学教授。1938～1942年在美国卡内基公司负责研究黑人问题。1945～1947年任瑞典商务部长兼战后计划委员会主席。1947～1957年任联合国欧洲经济委员会执行秘书长。1961～1965年任斯德哥尔摩大学国际经济学教授；1965～1987年任荣誉教授。1974～1975年任纽约城市学院客座教授。缪尔达尔兼任的其他学术和社会公职有1934～1936年、1942～1946年两度任瑞典国会参议员；1961年至退休任斯德哥尔摩大学国际经济研究所所长；1962年至退休任斯德哥尔摩大学国际和平研究所理事会理事长。由于对货币与经济波动理论的先驱性工作以及对经济、社会和制度现象的相互作用的透彻分析方面的贡献，1974



年与奥地利经济学家F.von哈耶克共获诺贝尔经济学奖。

缪尔达尔的主要著作有《经济理论发展中的政治因素》(1930)、《财政政策的经济效果》(1934)、《人口问题危机》(合著，1934)、《货币均衡论》(1939)、《人口：一个民主问题》(1940)、《美国的困境：黑人问题与现代民主》(1944)、《经济理论发展中的政治因素》(1953)、《国际经济》(1956)、《经济理论和不发达地区》(1957)、《超越福利国家：经济计划及其国际含义》(1960)、《亚洲的戏剧：对一些国家贫困问题的研究》(1968)、《世界贫困的挑战：世界反贫困计划纲要》(1972)、《反潮流：经济学批判论文集》(1974)等。

在20世纪20～30年代，缪尔达尔用货币利率对K.维克塞尔的"自然利率论"进行了重要的修改、补充和发展，并用动态观点批评了新古典学派的"静态均衡理论"，对一般动态均衡理论的发展作出了重要贡献。从40年代起，缪尔达尔转向社会经济关系的结构分析，运用"整体分析法"对社会、经济、政治、文化以及制度因素进行了综合考虑，从而成为一名新制度主义经济学家。他提出了"循环积累因果原理"，认为互相联系、互为因果的各种社会经济因素之间的关系并非均衡或趋向均衡，而是以累积循环的方式运动着，并呈向上或向下的发展趋势。1957年，他将累积的因果关系法则运用于经济发展研究，并用它来解释南亚的持续贫困。他对创造正累积循环的"传播效应"与产生负累积循环的"逆流效应"进行了比较，并得出重要结论：一旦某地区开始发展经济，它将从其他地区吸引资本与劳动力；这些新资源将有助于经济发展过程；持续贫困通常导致高人口出生率、营养缺乏以及低劳动生产率，所有这一切将加剧贫困。

缪尔达尔在经济学理论和政策分析方面都作出了重大贡献。他创立的累积因果关系理论为传统的均衡分析提供了可选择的思想方法。由此推导出的关于减少贫困与失业的建议，为传统的自由放任政策"药方"提供了可替代的选择。他将时间因素引入经济分析中，将静态均衡理论发展为动态均衡理论。他提出了"时点"和"时期"分析方法，认为时点分析是围绕一个均衡点展开的分析，它对于研究静态均衡是重要的；而时期分析是对两个时点之间的间隔的分析，它着重研究的是动态发展问题。他提出了"事前"与"事后"的概念并对它们加以区别，从而澄清了宏观经济学分析，并为解决西方经济学中的许多纷争提供了简单的途径。在政策层面上，他诠释了在发展中国家与美国黑人中普遍存在的持续贫困现象，并提出大量政策建议以解决贫困问题。

缪尔达尔的经济学思想与政治地位的影响使他成为了瑞典这个福利国家的主要构建者之一。此外，缪尔达尔还倡导在瑞典实施J.M.凯恩斯的财政政策，并成功说服财政部长E.威格特斯将支出用于公共设施，实行财政赤字，从而减少失业率。

推荐书目

缪尔达尔 K G. 亚洲的戏剧：对一些国家贫困问题的研究. 谭力文，张卫东，译. 北京：北京经济学院出版社，1992.

缪尔达尔 K G. 反潮流：经济学批判论文集. 陈羽纶，许约翰，译. 北京：商务印书馆，1992.

Miula

缪拉 Murat, Joachim (1767-03-25～1815-10-13) 法国元帅，那不勒斯国王(1808～1815年在位)。生于福尔蒂涅尔堡一旅店主家庭，卒于卡拉布晨亚皮佐。1787年在图卢兹参加骑兵团，旋因违抗命令而被迫退伍。1789年革命前重新入伍。1792年升骑兵少尉，一度成为雅各宾派，热月政变后被解职。1795年葡月，协助拿破仑·波拿巴镇压王党叛乱。次年升骑兵上尉，以拿破仑·波拿巴副官身份随军远征意大利。在历次战役中屡立战功，升准将。1799年远征埃及后擢升少将。1800年与拿破仑·波拿巴幼妹卡罗琳娜·波拿巴结婚，同年参加马伦戈战役。1804年晋升元帅。1805～1807年，先后参加奥斯特利茨、耶拿和埃劳战役。1808年任驻西班牙法军司令，镇压马德里起义。同年7月被封为那不勒斯国王，在当地废除封建制度，实行改革措施。1812年参加侵俄战争，率骑兵首先进入莫斯科，败退后返回那不勒斯。1813年参加德累斯顿和莱比锡战役。为保持那不勒斯王位，1814年与奥、英秘密签约，支持反法联盟。波旁王朝在那不勒斯复辟后，他又倒向拿破仑一世。"百日"统治时期狙击奥军，失败后奔往法国，遭拿破仑一世拒绝。滑铁卢之战后，企图夺回那不勒斯。1815年10月8日在皮佐登陆，不久被俘。10月13日被处死。

Miule

缪勒 Müller, Friedrich Max (1823-12-06～1900-10-18) 德裔英国宗教史家，比较神话学家和比较语言学家，西方宗教学的创始人之一。生于德国德绍，卒于英国牛津。早年在莱比锡和柏林大学求学，后赴巴黎大学研习梵文和佛学。1848年定居英国牛津，一生大部分时间在英国度过。1850年出任牛津大学教授，从事比较语言、印度宗教和哲学等研究。曾当选为法国科学院院士。通晓语言学、印度学、人类学、神话学等学科知识。1873年发表《宗教学导论》，率先使用"宗教学"一词，被视为西方宗教学之始。他以比较研究的基本方法奠立了现代比较宗教学体系，认为宗教和神话起源于人类对具有威力的自然现象的知觉。他根据印欧古代文献资料提出了太阳神话论和人类语病说，试图将神话和宗教的产生与人类思维发展联系起来，认为它是人类对外在自然认识和反思的结果，为人类精神的创作。他指出一切神话都可归结于太阳神话，太阳的升落、天景的变幻等引导人用一种具体的形象来表示抽象、升华、无限、神圣的意义，因而"神名"源自古代"语病"，即原始语言含义的丰富往往使普通名称与宗教中的权力及神性相混，变成宗教性表述。他坚持人类对"无限"的领悟亦来自对宇宙天体的仰慕和随之而有的情感经验，由此发展出对"上帝"的认识和敬畏。在他看来，宗教揭示出"人的灵魂"与"神"的关系，而"神的观念"则是人之心灵"关于完美境界的最高理想"。他强调宗教比较的意义，认为只懂一种宗教则在实际上不懂宗教。他通过这种比较而提出"单一主神教"的理论，以说明古代民族宗教的信仰特征。他曾分析了自然宗教、人文宗教、神智宗教的基本特点和演变过程，为宗教学的体系构建奠定了重要基础。曾译有6卷本《梨俱吠陀》和大量佛教文献，主编51卷本《东方圣书集》，并著有《比较神话学》、《宗教起源与发展讲演录》等。



Miule

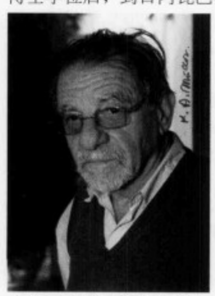
缪勒 Müller, Georg Elias (1850-07-20～1934-12-23) 德国心理学家。生于莱比锡附近的格里马，卒于格丁根。1868年进入莱比锡大学研究哲学和史学，接触到G.T.费希纳有关心理物理学的研究，1872年转入格丁根大学。1873年发表论文《感觉的注意学说》，并因此获得博士学位。1876年担任格丁根大学讲师，从1881年起，在格丁根大学的讲座持续达40年。缪勒兴趣爱好广泛，曾研究过哲学、历史、考古学、艺术史和自然科学等，从



1890年起专门研究视觉和听觉的心理物理学。他用有两种相反而又可以互相转化的化学作用，代替E.黑林的同化与异化假定，修改和补充了黑林的色觉学说。他还发明了心理物理学的实验方法：正误法和恒定刺激法。在记忆的研究方面，提出了记忆实验的印象法，认为记忆过程不是机械的、被动的，而是有目的的、主动的过程；发明了呈现记忆材料的仪器——记忆鼓；发现了“倒摄抑制”的现象。著有《论心理物理学的基础》、《心理物理学的方法论的观点和事实》和《记忆活动和观念进程的分析》(三卷本)。

Miule

缪勒 Müller, Karl Alexander (1927–04–20～) 瑞士实验物理学家。生于瑞士巴塞尔。1958年获瑞士苏黎世联邦理工学院博士学位后，到日内瓦巴特尔研究所工作，后来成为核磁共振组的主任。从1963年起，一直在IBM公司苏黎世研究实验室工作，先后为该实验室物理部主任，荣誉研究员。1992退休。1986年，他和J.G.贝德诺尔茨一起发现钡镧铜氧(Ba–La–Cu–O)材料突破30K的超导性，打开了高温超导的大门。缪勒和贝德诺尔茨因此获1987年诺贝尔物理学奖。



Miule

缪勒 Müller, Leopold (1908–01–09～1988–08–01) 奥地利工程地质学家。生于萨尔茨堡，卒于萨尔茨堡。1933年获维也纳大学工程地质博士学位。曾任水电站及隧道工程总工程师。1946～1948年间，创建了岩石力学与工程地质研究所。历任萨尔茨堡地质与工程顾问工程局主任和萨尔茨堡国际岩石力学有限公司董事长，卡尔斯鲁厄大学教授、岩石力学研究所所长。在此期间，发展了岩体力学和岩体工程学科。1951年与J.施蒂尼等人创建了著名的奥地利地质力学学派，并于1951年在萨尔茨堡发起召开第一次国际地质力学讨论会，同年担任了国际工程地质力学工作小组主席。1962年以创建者的荣誉身份出任了国际岩石力学学会第一任主席。20世纪50年代，与L.von拉布舍维奇等人提出“新奥地利隧道施工新方法”，此法在岩石隧道工程中获得广泛的应用。在岩体力学理论方面，他首先提出岩体是由地质不连续面切割而成的非连续介质，岩体具有多种结构，强调工程与岩体的联合作用。在他的科学理论和研究方法的影响下，地质学与工程力学的结合，成为现代岩体力学的基本指导思想。缪勒重视实践，有许多专利和发明，如自动钻孔装置、钻孔照相、钻孔光学监测仪、岩体挠度计等。主要著作有《地质力学》(1944)、《岩石工程》(1963)和《隧道工程》(1978)等。



Miusai

缪塞 Musset, Alfred de (1810–12–11～1857–05–02) 法国诗人。生于巴黎，卒于巴黎。14岁开始写诗，18岁时加入浪漫主义文社。他的第一部诗集《西班牙与意大利的故事》(1830)，着力描写狂暴的热情、荒唐的故事和强烈的异国情调，接着又出版了第二本诗集《椅中景象》(1832)和长诗《洛拉》(1833)。1834年，他和女作家乔治·桑感情破裂，写了《四夜组诗》(1835～1837)，包括《五月之夜》(1835)、《十二月之夜》(1835)、《八月之夜》(1836)和《十月之夜》(1837)。它们反映了失恋后痛苦复杂的心理变化过程，同时还涉及苦难的意义、诗人的使命、回忆与幸福的关系等问题，诗句流畅优美、感情丰富，是法国浪漫派抒情诗中最动人的作品。1836年发表的《一个世纪儿的忏悔》，是一部以他和乔治·桑的爱情为中心内容的自传体小说。此外还写了《罗朗萨丘》(1834)等许多剧本，取材于历史或民间故事。他的剧本继承了马里沃的心理分析见长的传统，在法国浪漫主义戏剧史上别具一格。缪塞在1852年当选为法兰西学院院士，他的主要作品已有中译本。



Miusi

缪斯 Musai 希腊神话中文艺女神的统称。她们起初司歌唱，后来影响遍及文艺和科学的各个领域。荷马提到她们时数目不定，没有具体名称。有一种说法认为，缪斯指墨勒忒(幻想)、谟涅墨(记忆)和阿奥伊得(歌唱)三女神。赫西奥德所说的缪斯包括：克利奥(司历史)、欧忒尔佩(司抒情诗)、塔利亚(司喜剧)、墨尔波墨涅(司悲剧)、忒尔普西科拉(司舞蹈)、埃拉托(司爱情诗)、波林尼亚(司颂歌)、卡利奥佩(司史诗)、乌拉尼亚(司天文)。她们出生在奥林波斯山麓的庇埃里亚，喜欢在赫利孔山和帕尔纳索斯山逗留。当奥林波斯众神欢宴时，她们常在阿波罗率领下表演唱歌和舞蹈。她们喜爱歌手并给他们以灵感，但谁若胆敢和她们较量，则会受到无情的惩罚。传说色雷斯的歌手塔弥里斯因向她们挑战，不但失去歌唱的本领，还被弄瞎了双眼。在艺术作品中，她们经常被表现为美丽、高尚的少女形象。



mozhuangci

摹状词 description 由冠词和普通名词(单数)及其限制语构成的表示某个事物的词组。常见于英语。冠词由不定冠词(如英语的a, an)和定冠词(如英语的the)组成；它们在汉语中可以分别用“一(个)”和“那(个)”来表示。摹状词由之也有不定摹状词(如“我遇见一个熟人”中的“一个熟人”)和定摹状词(如“13和19之间的那个素数”)。摹状词作为逻辑术语通常专指定摹状词，这是指称唯一的一个具有某特定属性的词项，它与专名不同，具有内涵。摹状词可以在带等词的谓词逻辑中表示和处理。含摹状词的命题“那个有属性F的个体有属性G”，可简化为“那个F是G”。它可以分析为：至少有一个个体有属性F，并且至多有一个个体有属性F，而此个体有属性G。如，“13和19之间的那个素数是17”真，当且仅当，以下3个命题都真：“至少有一个素数在13和19之间”，“至多有一个素数在13和19之间”，“此素数是17”。含有摹状词的命题“那个F不是G”不等值于“那个F是G”的否定，即不等值于“并非那个F是G”。这种对摹状词的理解和处理方法是A.N.怀特海和B.A.W.罗素的方法，其实质是认为含有一事实上不具有唯一性的摹状词的命题是假的。

D.希尔伯特和P.贝奈斯处理摹状词的方法是，区别命题的假和无意义。他们认为如果存在唯一的是F的个体但它不是G，则含此摹状词的命题假。如果不存在唯一的是F的个体，则含此摹状词的命题无意义。但这样却产生一个问题，即对形式系统中含有摹状词的公式是不是合式公式就不是可判定的了。贝奈斯和W.V.O.奎因等

人还提出了另外的处理方法。例如，当摹状词不具有唯一性时，它就被视为指称论域中某个随时确定的或事先规定的个体。

mo

模 module 域上线性空间向环上的推广。又称环模。设A是一个环，M是一个加法阿贝尔群。如果存在一个映射$A\times M\rightarrow M$，对于任意$a\in A$，$m\in M$，它在M中取值记作am，满足下列条件：①$a(m_1+m_2)=am_1+am_2$；②$(a_1+a_2)m=a_1m+a_2m$；③$a_1(a_2m)=(a_1a_2)m$，$\forall a,a_1,a_2\in A,m,m_1,m_2\in M$，就称$M$是一个左$A$模。类似地可定义右$A$模。如果$A$有单位元1，再附加条件$1m=m$，这时称$M$是一个幺模。$M$为$A$—$B$双模，即$A$，$B$为环，$M$为左$R$模，也是右$B$模且$(am)b=a(mb)$，$\forall a\in A,m\in M,b\in B$时，每一个$a\in A$都对应$B$模$M$的一个自同态$\sigma(am=\sigma(m))$。这个对应给出一个环同态，称为$A$在$B$上的一个表示，$M$为相应的表示模。对一个群$G$，群环$F[G]$(群$G$元素作基的$F$线性空间，带着由加乘分配律定义的乘法）在$F$上的一个表示（线性表示）是$F[G]$到$F$上某线性空间$M$的线性变换环的一个环同态$\varphi$。$\forall g\in G,\varphi(g)$是$M$的一个可逆线性变换。当$M$为有限维$F$线性空间时，$\varphi$给出$G$的一个矩阵表示。

模论是代数学的一个应用广泛的分支，是**线性代数**、交换群（整数环上的模）论（见**交换群**）及理想论〔左(右)理想是左(右)模，见**环论**〕的推广，也是**同调代数学**的主要研究对象及工具。20世纪20年代末，E.诺特关于用模来实现代数结构的表示的工作奠定了模论的基础。模论中研究的单模（无非平凡子模，其自同态环为除环）、诺特模（子模升链必有限）、阿廷模（子模降链必有限）、自由模（有基模）、投射模（自由模的直和项）、内射模（投射模的对偶概念）及平坦模等概念在其他相关学科也有重要应用。

Mofan Yihui

模范议会 Model Parliament 1295年11月，英王爱德华一世召开的封建等级会议。见**英国议会君主制**。

mofang

模仿 imitation 在没有他人强迫或命令的条件下，个体仿照他人言行的过程。模仿存在于社会生活的各个方面，是社会中人际影响的重要形式，在个体社会化的过程中起着重要的作用。模仿是一种主动的过程，可以是自觉的，也可以是无意识的。对于被模仿者来说则通常是无意识的，当然也可以是有意识的，例如父母对子女的教育有时是有意识的示范。

古希腊时代的**亚里士多德**认为模仿是人类的自然倾向，是人的本能之一。C.R.**达尔文**认为人和大多数动物都有这种本能。法国心理学家G.塔尔德和英国心理学家W.**麦独孤**也持这种观点。塔尔德于1890年在其著作《模仿律》中提出，模仿是最基本的社会现象，并借此来解释全部社会行为。他认为："从社会学的角度来说，一切事物不是发明就是模仿"，"社会就是模仿"。提出了模仿的三条定律：①下降率，即下层阶级具有"模仿上层阶级的倾向"。②几何级数率，即在没有干扰的理想状态下，模仿行为将以几何级数的速度增长。③先内后外率，即个体对本土文化及其行为方式的模仿与选择，一般总是优先于异域文化及其行为方式。

后来，美国心理学家N.E.米勒和J.多拉德从社会学习的观点解释模仿，不把模仿视为本能行为，认为模仿是一种以**强化**为基础的社会学习。他们把模仿行为分为三类：相同行为（两个或两个以上个体在同一情境下的相同反应）、仿同-依存行为（盲目重复他人的行为，尤其是威望高、受尊敬的个体的行为）和翻版行为（在他人指导或示范下做出的某种行为）。并认为模仿需要经过三个过程才能实现，即往复，反复多次的模仿；对立，与矛盾、对立的社会现象进行斗争；适应，适应新产生的社会现象。

模仿在儿童心理的形成和发展，特别是在儿童的动作、语言、技能和行为习惯、行为品质的形成和发展上起着重要作用。现代化的大众传播媒介如电视、电影、广播和互联网在社会生活中占有越来越重要的地位，为人们提供了越来越丰富的模仿对象，对人们，特别是儿童的发展具有深远的影响。

Mofang de Dinglü

《模仿的定律》 *The Law of Imitation* 法国心理学家、社会学家G.塔尔德的重要著作。1890年在巴黎出版。此书指出，发明创造是人类进步和发展的源泉，发明与模仿有关，一切发明创造都要由模仿而传播、流传。模仿有适应、重复和对立三个基本社会过程。作者在书中把包括这三个基本社会过程的社会学一般规律划分为两种：逻辑规律和非逻辑规律。逻辑规律说明为什么一些发明得到传播，另一些发明却得不到传播；对新发明的需要程度如何，它能不能同业已存在的知识和观念并存（逻辑结合），或同它们发生冲突（逻辑决斗）。非逻辑规律说明模仿过程是如何进行的。书中把模仿分为三种：①惯例模仿，指同类人的模仿；②习俗模仿，指个人模仿社会风俗习惯的行动；③时代模仿，指模仿他人时髦的时装、式样等。强调指出，社会就是彼此相互模仿的一群人，社会就是模仿。《模仿的定律》一书影响广泛，美国人类学家F.博厄斯称赞它是一本出色的书。提出的模仿论开创了应用社会心理学的先河。

mohu kongzhi

模糊控制 fuzzy control 对不易建立常规数学模型的系统采用模糊数学语言描述并基于定性推理和定量计算的控制方法。1965年，美国控制论家L.A.**扎德**提出用"隶属度"概念定量描述系统变量模糊性的模糊集合理论，其核心是对系统和过程建立一种语言分析和设计的数学模式，使人的自然语言能直接转化为计算机所能接受的算法语言。1974年，英国工程师E.H.玛达尼将模糊集合理论应用于蒸汽机的控制取得成功，模糊控制开始成为**自动控制理论**中的新分支。

模糊控制分为基于规则的模糊控制和基于模型的模糊控制。

基于规则的模糊控制 将模糊控制的输出偏差$\tilde{E}$、偏差变化$\Delta\tilde{E}$和控制量$\tilde{U}$3个变量按各自的论域进行模糊化，即定义各自的模糊隶属度函数，然后利用一套"if $\tilde{E}$ and $\Delta\tilde{E}$ then $\tilde{U}$"形式的模糊规则进行模糊推理，根据前提变量$\tilde{E}$和$\Delta\tilde{E}$由模糊规则计算出模糊控制量$\tilde{U}$，再通过模糊判决得到控制量U的清晰值。这类模糊控制的核心是模糊规则。对复杂的控制系统，设计出能在线调整模糊规则的自组织模糊控制器，根据系统输出特性的性能测度修正模糊控制规则，实时控制。这类模糊控制与**专家系统**、神经网络、进化计算等智能方法相结合，又发展出形式多样的智能模糊控制器。

基于模型的模糊控制 根据"R^i:if x_1 is $\tilde{A}_1^i\cdots$ and x_m is $\tilde{A}_m^i$ then $y=p_0^i+p_1^ix_1+\cdots+p_m^ix_m$ $i=1,2,\cdots,N$（N为模糊规则个数）"的一组线性模型，先对局部子系统采用线性系统控制理论设计控制器，再利用模糊隶属度进行加权得到全局系统的控制器，称为T–S模糊控制器。它的模糊模型的前件是系统输入变量的模糊集合，后件采用输入变量的线性组合，是对复杂非线性系统通过模糊隶属度进行软切换的局部线性多模型描述，具有万能逼近性质，获得广泛应用。

模糊控制的理论分析主要在系统分析、设计方法和自适应控制方面。基于规则的模糊控制是一种语言控制器，不能采用常规的控制理论，需要建立一种结构框架，通过分析模糊控制算法的推理过程，建立模糊控制同常规控制之间的内在联系。对于T–S模糊控制，可沿用常规线性系统控制理论设计控制器，利用全局镇定理论对全局系统进行分析，目前已有较多的理论成果。

模糊控制在实际工业控制系统中得到了广泛应用。如窑炉、精馏塔、聚合反应器、

冶炼、pH值控制、空调、电厂等工业系统的控制。

mohu shuxue

模糊数学 fuzzy mathematics 新兴的数学分支之一。在自然科学或社会科学研究中，存在着许多定义不很严格或者说具有模糊性的概念。这里所谓的模糊性，主要是指客观事物的差异在中间过渡中的不分明性。如某一生态条件对某种害虫、某种作物的存活或适应性可以评价为“有利、比较有利、不那么有利、不利”；灾害性霜冻气候对农业产量的影响程度为“较重、严重、很严重”等。于是由此产生的划分、判断与推理也都具有模糊性。

由于历史的原因，人们习惯追求精确性或清晰性，总希望把事物以数字的形式清楚地表达出来。但是，面对模糊现象，仅仅使用传统数学会遇到实质性的困难。秃头悖论就说明了这个问题，首先我们都承认下面的公设：若具有n根头发的人是秃头，则具有$n+1$根头发的人也是秃头。于是采用数学归纳法，便得到任何人都是秃头的结论。

根据经典集合论的要求，一个对象对应于一个集合，要么属于，要么不属于，二者必居其一，且仅居其一。这样的集合论本身并无法处理具体的模糊概念。为处理这些模糊概念而进行的种种努力，促进了模糊集合的产生，进而催生了模糊数学。模糊数学是将二值逻辑{0,1}拓广到可取[0,1]闭区间上任意的无穷多个值的连续值逻辑。模糊数学的理论基础是模糊集。模糊集的理论是1965年美国自动控制专家L. A.查德教授首先提出来的，近年来发展很快。

模糊子集的定义如下：设U是一个给定的论域（即讨论对象的全体集合），$\mu_A: x\mapsto[0,1]$是U到闭区间[0,1]上的一个映射，如果对于任何$x\in U$，都有唯一的$\mu_A(x)\in[0,1]$与之对应，则该映射便给定了论域U上的一个模糊子集$\tilde{A}$，μ_A称为$\tilde{A}$的隶属函数，$\mu_A(x)$称为x对$\tilde{A}$的隶属度。一个模糊子集完全由其隶属函数所刻画。

模糊集合论的提出虽然较晚，但在各个领域的应用十分广泛。在侧重于应用的模糊数学分析中，经常应用到聚类分析、模式识别和综合评判等方法。其中模糊综合评判方法，是一种运用模糊数学原理分析和评价具有“模糊性”的事物的系统分析方法。它是一种以模糊推理为主的定性与定量相结合、精确与非精确相统一的分析评价方法。由于这种方法在处理各种难以用精确数学方法描述的复杂系统问题方面所表现出的独特的优越性，近年来已在许多学科领域中得到了十分广泛的应用。

实践证明，模糊数学在农业中主要用于病虫测报、种植区划、品种选育等方面，在图像识别、天气预报、地质地震、交通运输、医疗诊断、信息控制、人工智能等诸多领域的应用也已初见成效。从该学科的发展趋势来看，它具有极其强大的生命力和渗透力。

mohu xitong lilun

模糊系统理论 fuzzy system theory 研究输入、输出和状态变量为模糊变量的系统的理论与方法。模糊系统是确定性系统的推广。模糊系统理论已应用于模糊规划、模糊决策、模糊控制等方面，如专家决策系统、经济信息系统、医疗诊断系统、地震预测系统、天气预报系统等。

基本概念 对于经典系统已有完整的系统描述与系统控制的理论和方法。但由于人脑在判断、推理、决策过程中的不精确性，在人机系统、管理系统、经济系统、社会系统等与人的思维活动有关的系统中，存在一定的模糊性。因此，模糊系统理论是处理与人的因素有关的不确定性系统的一种适当的方法，是经典系统理论的推广和发展。

如果已知一个系统在某一时刻的状态和输入，却不能确切给出下一时刻的状态和输出，这种系统称为不确定性系统。在不确定性系统中，若已知系统在某一时刻的状态和输入，按照下一时刻的状态是随机的或模糊的，分为随机系统或模糊系统。

数学描述 模糊系统S由一个五元组描述：

$$S=\{X,U,Y,\delta,\beta\}$$

式中X是状态空间；U是输入空间；Y是输出空间；$\delta:\mathscr{S}(X)\times\mathscr{S}(U)\to\mathscr{S}(X)$，是模糊状态转移函数；$\beta:\mathscr{S}(X)\to\mathscr{S}(Y)$，是模糊输出函数。这里，$\mathscr{S}(X)$、$\mathscr{S}(U)$、$\mathscr{S}(Y)$分别是$X$、$U$、$Y$上的模糊子集的族。模糊系统的状态方程与输出方程可分别表示为：

$$x_{t+1}=\delta(x_t,u_t)$$
$$y_t=\beta(x_t)$$

式中x_t、u_t、y_t分别表示t时刻的模糊状态、模糊输入与模糊输出。

在确定性系统中，x_t、u_t、y_t都是向量，在模糊系统中，x_t、u_t、y_t分别是X、U、Y上的模糊子集。

研究内容 与经典系统理论一样，模糊系统理论也包括能达性、能观测性、最小实现、系统辨识、系统预测、系统控制和系统稳定性等方面。

mohuxing

模糊性 fuzziness 由于事物类属划分得不分明而引起判断上的不确定性。当一个概念不能用一个分明的集合来表达其外延的时候，便有某些对象在概念的正反两面之间处于亦此亦彼的形态，它们的类属划分便不分明，呈现出模糊性。

模糊性与随机性不同。在研究系统的不确定性现象中，由于条件不充分而导致结果的不明确性，即是随机性。它反映了因果律的破缺，随机性现象可用概率论的方法加以处理。而模糊性则是另一种不确定性，它所反映的是排中律的破缺，模糊性现象则需要运用模糊数学。

事物属性变化多具有中介过渡的连续形态，这就使得模糊性普遍地寓于人对客观世界（包括相互作用）的认识过程之中，模糊性的渗透性比随机性更为广泛。系统越复杂，模糊性就越大；因素越多，综合评判便越模糊；动态的时变性越强，模糊性问题便越突出。因此，现代系统理论迫切需要研究模糊性。这就促使了模糊集合论的产生，并开始了模糊系统与模糊控制理论的研究。

mohu yuyanxue

模糊语言学 fuzzy linguistics 当代语言学的一个新领域。集中研究语言的模糊性质，它以模糊理论为指导而进行语言研究。现实世界中的各种客体，经常没有截然分明的界限，这反映在人的感知上，也表现在语言中。哲学家和语言学家早就注意到事物和语言的模糊性。比如罗素1923年发表过《论模糊性》的论文，赵元任1959年在《汉语的歧义》一文中也谈到模糊性。1965年美国电机工程专家L.A.扎德发表《模糊集》一文，正式把模糊现象确立为科学的研究对象。20世纪70年代生成语义学者J.R.罗斯、G.雷柯夫都开始用模糊理论的观点来研究语言。语言是人类认识客观世界的产物，它反过来又帮助人类去认识世界；语言中的模糊现象应该联系认知心理学来进行考察，大都能在认知语言学中得到解释。至今国内用模糊理论来考察语言的基本著作是伍铁平所撰《模糊语言学》一书（上海外语教育出版社，1999）。

mohu zhuanjia xitong

模糊专家系统 fussy expert system 一种加入了基于模糊逻辑推理的专家系统。模糊逻辑是一种多值逻辑，它增强了在已有的专家知识库不能覆盖的情况下系统的判断和推理能力。模糊专家系统的基础是专家系统，而专家系统是一种基于知识的系统，它借助人工智能和知识工程技术，将人类专家的可表述的和程序化的知识转化为由知识库、控制程序和用户交互界面组成的计算机系统。

在企业管理领域，模糊专家系统可以为现实中的管理者和工人提供很大的帮助。比如在制订综合生产计划中，专家系统或现有的生产计划系统通常是根据历史数据

借助模型对未来的需求和资源的约束进行预测和估计，这种预测和估计一般还不能直接作为制订生产计划的依据，还必须加入计划人员的判断。而计划人员的判断既有基于知识和经验的成分，又有模糊的成分。这种情况下，借助模糊专家系统就有利于激活和因地制宜地运用已有知识库中的知识。

mokuaihua

模块化 modularization 综合系列化和组合化的特点，解决复杂系统多样化的一种方法。又称模件化。为适应产品更新换代快、设计制造周期短、性能稳定、成本低、售后服务好的客观要求，人们创造了以子系统或功能单元构成复杂系统为目的的模块化这种标准化新形式。模块的特征有：①模块是完整的功能单元，具备独有功能；②模块是可独立制造的产品；③模块可由元器件或单元组合，可为标准的或系列化的；④模块是产品系统的功能单元；⑤模块通过接口与产品系统可分、可合。模块可分为通用模块、专用模块和特别模块。模块化的一般步骤是：①元器件设计、制造；②模块设计；③子系统设计；④系统设计。模块化产品不是整体式结构，而是组合式结构。其组合单元以模块为主，产品的派生和更新换代，可通过增减或更换新功能模块的方式实现。新产品的开发实质就是研制新模块，并可实现模块回收再利用。模块化的应用已从机械、电器、船舶、汽车、兵器等拓展到高精度的测试技术装备、计算机、通信设备、宇航等领域。

moni

模拟 simulation 通过对系统模型的实验来研究存在的或设计中的系统的一种技术。见**仿真**。

moni kaiguan dianlu

模拟开关电路 analogue switching circuit 能使模拟信号通过或阻断的电路。在通信、雷达、计算机、自动控制、测量仪器等电子设备中，都需要用这种开关电路来转换模拟信号或数字信号，开关性能的优劣直接影响模拟信号的传输质量。

一个理想的模拟开关在接通电路时电阻应为零，使通过它的模拟信号不产生任何损失；在断开电路时电阻应为无穷大，完全阻止模拟信号通过，不产生任何泄漏，开关的启闭动作应在瞬间完成，并具有任意需要的转换速度。这种特性应与模拟信号的幅度、频率、传送方式以及环境条件无关。实际的模拟开关应尽量在性能上接近理想开关的特性。

模拟开关可由**晶体二极管**、晶体管和场效应晶体管构成。利用二极管正向通导反向截止的特性可构成二极管模拟开关，但由于二极管导通时电阻不为零，信号通过时会产生电压损失，二极管截止时电阻不是无穷大，因而会产生信号电流泄漏。

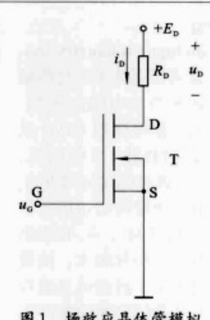


图1 场效应晶体管模拟开关电路

图1是用场效应晶体管T作为开关元件构成的场效应晶体管模拟开关。当栅极电压u_G为高电位时T导通，通过T的电流i_D在电阻R_D两端产生压降u_D，相当于开关接通。当u_G为低电位时T截止，i_D及u_D均为零，相当于开关断开。图2是由四个场效应晶体管集成构成的场效应晶体管集成的模拟开关电路，可用来传送四路模拟信号。图中G为控制端，D和S为开关端。把各管的源极S连在一起便可用作多路转换开关，称为共源组合；把各管的栅极G连在一起可用作多路传输开关，称为共栅组合。

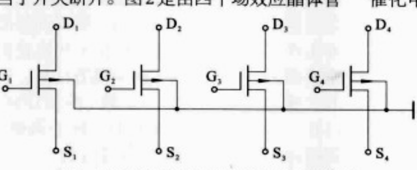


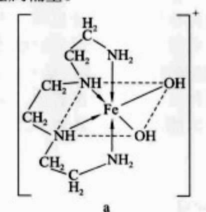
图2 场效应晶体管集成的模拟开关电路

场效应晶体管具有功耗低、漏电流小和双向对称性好等优点，因而场效应管集成的模拟开关得到广泛应用。

monimei

模拟酶 mimic enzyme 模拟天然**酶**的结构、特性、作用原理以及酶在生物体内的化学反应过程的合成高分子（见**高分子化合物**）。酶是一类有催化活性的**蛋白质**，它具有催化效率高、专一性强、反应条件温和等特点。但酶容易受到多种物理、化学因素的影响而失活，所以不能用酶广泛取代工业催化剂。研究模拟酶主要是为了解决酶的以上缺点。模拟酶是20世纪60年代发展起来的一个新的研究领域，是仿生高分子的一个重要内容。模拟酶的研究主要有以下几方面：

模拟酶的金属辅基 有一类复合酶，除蛋白质外，还有含金属的有机小分子物质或简单的金属，称为**辅酶**或辅基。辅基在催化反应中起着重要的作用。模拟酶可模拟分子中的金属辅基。例如，模拟过氧化氢酶分子中的铁卟啉辅基，合成了分解过氧化氢的酶模型——三亚乙基四胺与三价铁离子的**络合物**（见结构式a）。这个模型在pH为9.5和25℃的条件下的催化速率是**血红蛋白**或正铁血红素在同样条件下的一万倍。化学模拟生物固氮同样是模拟固氮酶的金属辅基。



a

模拟酶的活性功能基 酶分子中直接与酶催化反应有关的部分称活性中心，通常是由几个活性功能基组成，例如牛胰核糖核酸酶的催化中心是肽链序列中第12位和第119位的两个组氨酸。

C.G.**奥弗贝格**等根据胰凝乳蛋白酶的催化中心与丝氨酸的羟基、组氨酸的咪唑基和天冬氨酸的羧基有关的事实，用乙烯基苯酚与乙烯基咪唑进行共聚合，制得带有羟基和咪唑基的α-胰凝乳蛋白酶模型(b)。用这个模型聚合物作为(3-乙酰氧基苯基)三甲基碘化铵(c)水解的催化剂，当pH为9.1时，其活性比单一的乙烯基咪唑高63倍。

b

c

模拟酶的高分子作用方式 利用高分子化合物作为模型化合物的骨架，引入活性功能基来模拟酶的高分子作用方式。例如，用分子量为40 000～60 000的聚亚乙基亚胺作为模型化合物的骨架，引入10%摩尔的十二烷基和15%摩尔的咪唑基，合成一个硫酸酯酶模型：

用这个模型聚合物催化苯酚硫酸酯类化合物的水解，其活性比天然的Ⅱ型芳基硫酸酯酶高100倍。

模拟酶与底物的作用 酶分子具有一定的空间**构型**，它与被催化的底物的作用在构型上有较严格的匹配关系，体现了酶的专一性。为了模拟酶的结合功能，合成了许多**冠醚化合物**来模拟酶。随着冠醚空穴尺寸的不同，其对底物的选择性也不一样。

模拟酶的性状　在水溶液中，酶形成巨大的分子缔合体（胶束），构成同一分子内的疏水和亲水微环境。模拟酶在这种微环境中的化学反应的特殊性质，也是模拟酶的一个重要方面，如利用组氨酸的衍生物十四酰组氨酸与十六酰烷基-三甲基溴化铵组成两种分子的混合微胶束，来催化乙酸对硝基苯酯的水解，其速率比组氨酸增加了100倍。

moni moxing

模拟模型　simulation modeling　一种对系统结构和运行过程直接进行描述的动态的、数值性质的数学模型。它与通常意义上的解析数学模型的主要区别在于：模拟模型通常不需要满足严格的假设条件，如不需要像线性规划模型那样要求系统变量之间必须满足线性的等式或不等式关系。其次，模拟模型是一种数值模型而不是解析模型，它不像解析模型那样可以求得唯一的通解，而是要用数值方法，从特定的初始状态出发，一步一步地求解，最后得到系统模型的一个特解；每步计算的结果，都可能对应实际系统在相应步骤上的一种可能的状态。由于每次模拟的结果只是系统模型的一个特解，故要得到系统模型在可能的初始状态下的全部解答，就必须反复多次运行模型。因此，求解模拟模型的过程实际上是一种实验过程。

对于管理科学研究，在可能的情况下应尽量建立解析数学模型求系统的最优解或通解，只是在无法建立解析数学模型的情况下，才考虑选择模拟模型。但这并不意味着模拟模型只是解析数学模型的补充，对于复杂的、随机的、动态的管理系统，建立模拟模型进行实验研究，可能是唯一的、更好的选择。

模拟模型一般分为物理模型和数学模型。工程中大量采用物理模拟模型，如风洞、水利模型等。管理中主要应用的是数学模拟模型，并且由于模拟运算量很大，故都是在计算机上进行模拟。

管理系统的模拟模型有两种类型：连续的和离散的。连续模拟模型适用于研究宏观社会经济系统，其中的变量可以近似看作是连续变化的。离散模拟模型适于研究企业的微观运作系统和管理系统，那里变量的变化是离散的，系统状态的变化是由事件驱动的，比如进入系统的订单、在生产过程中移动的一个加工批量等。

模拟模型既可以用来研究宏观经济社会系统，也可以用来研究中观城市或区域系统，如交通系统；还可以用来研究微观管理系统，如作业计划系统、供应链管理系统等。模拟模型以及在此基础上的模拟研究，被称为"管理实验室"，具有广阔的应用前景。

monishi yaoce xitong

模拟式遥测系统　analogue telemetry system　被测信息信号值采用连续采集与传输的遥测系统。基本调制方法有幅度调制、角度调制和脉冲调制。幅度调制（AM）采用被测信息信号去调制载波（高频电流、电压或光波）幅度，使载波幅度连续地正比于被测信息信号值。角度调制包括相位调制（PM）和频率调制（FM），采用被测信息信号去调制载波的相位和频率，使载波的相位和频率分别正比于被测信息信号值。脉冲调制是在满足采样定理的条件下对被测信息信号值进行采样，采样点在时间上是离散的，但采样幅值是连续的。将采样值去调制在时间上与采样点相对应的脉冲的幅度、宽度和相位，分别称为脉幅调制（PAM）、脉宽调制（PDM）和脉位调制（PPM）。此时，脉冲的幅度或宽度或相位连续地正比于对应采样值。脉幅调制最易实现，所占频带较窄，但抗干扰性较宽带调频差。除上述基本的调制方法外，还有二重或三重调制，如调频-调频（FM-FM）、调相-调频（PM-FM）、脉冲调幅-调频-调频（PAM-FM-FM）等方式。

moni xunlian

模拟训练　simulation training　运用计算机及仿真设备、器材模仿武器装备、战场环境和作战行动所进行的训练。分为技术模拟训练和作战模拟训练。能形象直观地模仿训练环境，提供可频繁使用的仿真武器装备，从而减少武器装备磨损、物资消耗、保障人员、训练经费，提高训练效果，但尚不能完全代替实兵、实装、实地的训练。

历史沿革　随着战争的发展和科学技术的进步而从低级走向高级。古代以简易器械和原始沙盘为主要工具，《墨子·公输》中即有"解带为城，以牒为械"，进行止楚攻宋作战训练的记载。各种棋戏也是早期的模拟训练。19世纪初，普鲁士冯·莱斯维茨父子创造的沙盘式作战模拟方法得到广泛应用。实测地图出现后，直接在地图上分析地形、摆兵布阵，从而使图上作业成为重要的训练方式。20世纪50年代后，模拟训练进入了以现代仿真器材和计算机模拟系统为主要工具的新阶段。70年代，现代作战模拟训练开始发展，先后在战术、战役、战略不同层次和不同军种、兵种训练中使用了对抗作战模拟系统。以美军为代表的发达国家军队十分重视仿真器材和标准化模拟系统的建设，建立了模拟训练研究机构和模拟训练中心，并在多个层次和诸军种、兵种广泛开展模拟训练。中国人民解放军模拟训练起步较晚，但发展较快，已从静态模拟向动态模拟、从外形机械模拟向综合性能模拟、从技术模拟向战术模拟、从单一兵种模拟向合成军队模拟方向发展。

主要内容　技术模拟训练主要模仿枪炮射击，导弹、鱼雷发射，车辆、坦克、飞机、直升机、舰艇、航天器驾驶，雷达、声呐及其他技术装备的操作使用。主要模仿作战双方的作战态势、作战进程、作战行动、作战结果，以提高指挥员的作战指挥水平和组织协同能力。

实施要求　①制定模拟训练方案，明确受训者的训练任务、时间和轮换顺序等。②检查模拟训练系统、器材的完好程度，保证训练有条不紊地进行。③熟悉模拟器材和系统的性能、原理、操作规程、使用方法和操作要领。④灵活运用模拟方式、手段，并与训练内容有机结合。⑤做好各种技术保障，保证模拟系统和器材正常运转。通过模拟训练，使受训者真正获得实际收益和近似实战的磨炼。

未来模拟训练将出现聚合级作战模拟系统与平台级武器仿真系统互联的发展趋势，并由此产生更高层次的作战指挥与关键性武器平台相结合的模拟训练。



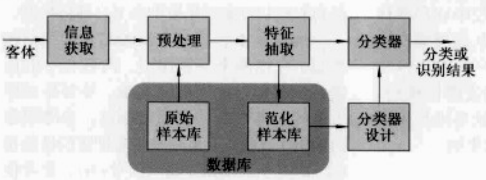
利用模拟系统进行舰艇航行演练

moshi shibie

模式识别　pattern recognition　一种自动的信息处理技术。称模式信号处理。其基本任务是构造某种自动机对客观事物进行自动分类或鉴别。英文"pattern"源于法文"patron"，本来是指可作为大家典范的理想的人，或用以模仿复制的完美的样品。在模式识别学科中"模式"具有更广泛的意义。所谓模式，即客观事物存在的形式。具有相同属性的模式的集合称为模式类。不同事物间的差异，必然构成模式的差异，这种差异便成为鉴别事物的基础或依据。模式识别技术是对自然生命感知客观世界和认识客观世界的行为能力的一种模拟。幼儿所具有的鉴别家庭成员与非家庭成员的能力是一种模式识别。气象专家鉴别不同气象模式的能力也是一种模式识别。模

式识别技术的目标就是用计算机或机器表现类似人类感知客观世界和认识客观世界的智能行为。模式识别的理论体系可分为统计模式识别和结构模式识别理论。统计模式识别又称决策理论方法，用特征向量描述模式，由模式集合的特征向量形成特征向量空间，依据一定的分类准则对特征向量空间进行划分，其模式识别的过程表现为划分模式特征向量空间的过程。结构模式识别又称句法模式识别，用符号串描述模式，选择一组能有效表达模式结构的基元（如同统计模式识别中的特征抽取），用文法规则描述基元之间的关系，其模式识别的过程表现为符号串文法分析的过程。

内容　模式识别的研究主要在两方面：研究生物体（包括人）是如何感知对象的，属于认知科学的范畴；以及在给定任务下，如何用计算机实现模式识别的理论和方法。前者是生理学家、心理学家和神经生理学家的研究内容；后者通过数学家、信息学专家和计算机科学工作者近几十年的努力，已经取得了系统的研究成果。



模式识别系统构成及其信息流程

从统计模式识别的角度看，一个模式识别系统的信息流程可概略地用上图描述，系统的四个基本组成部分的功能为：①信息获取单元的任务是感知客观事物，提取模式信号。通过信息获取单元，作为客体的模式被转换成计算机或机器所能理解的形式。主要有数值，如山峰的高度、植物的年龄、航天运载工具的速度等；曲线，如心电图、语音信号、自动控制系统的响应曲线等；图像，如指纹图像、CT片、遥感图像等。②模式预处理单元的任务是对信息获取单元提取的模型信号进行初步的处理，如去除模式信号中的噪声，修复退化的模式信号、对模式信号进行范化处理等，即将模式信号映射至标准的模式空间。③模式特征抽取单元的任务是由预处理后的模式信号提取模式的本质属性。任何事物都有其本质的和非本质的属性，事物的鉴别取决于本质属性。因此，特征抽取是一个数据压缩或降维的过程，即剔除模式的非本质属性，突现其本质属性的过程。④在某种意义下，模式识别问题本质上是模式分类问题。分类器的任务是依据分类器中的分类准则，对模式特征向量进行分析和计算，以确定模式所属的范畴。分类器的设计是统计模式识别系统设计的重要环节，设计的基础是一组已知所属范畴的模式，即样本。分类准则的基本内涵就是基于一定的相似性测度判断待识别模式与样本的相似性。待识别模式倾向于划归相似度较大的样本所属的范畴。

计算机模式识别系统基本上由3部分组成，即数据采集、数据处理和分类决策或模型匹配。任何一种模式识别方法首先要通过各种传感器把研究对象的各种物理变量转换为计算机可以接受的数值或符号（串）集合。这种数值或符号（串）所组成的空间称为模式空间。为了从这些数值或符号（串）中提取对识别有效的信息，必须对它进行处理，包括消除噪声，排除不相干的信号，与对象的性质和采用的识别方法密切相关的特征的计算（如表征物体的形状、周长、面积等）及必要的变换（如为得到信号功率谱所进行的快速傅里叶变换）等。然后，通过特征选择和提取或基元选择形成模式的特征空间。模式分类或模型匹配就在特征空间的基础上进行。系统的输出是对象所属的类型或者是模型数据库中与对象最相似的模型编号。

结构模式识别系统的构成和信息流程与统计模式识别系统相似，只需用基元选择单元替换特征抽取单元，用文法分析单元替换分类器，用文法设计单元替换分类器设计单元。

应用　模式识别包括模式分析、聚类分析、文法分析、特征抽取、错误评估、判别式分析等。随着模糊集合论和神经计算学的发展，基于模糊逻辑的模糊聚类方法和基于神经网络联想记忆功能的模式识别系统研究，逐渐成为模式识别研究领域中重要的研究内容。模式识别技术应用于如指纹鉴定、语音识别、文本处理、疾病诊断、故障检测、图像理解、染色体识别、机器人视觉、雷达信号分析、遥感信号分析、气象模式的统计分析、工业生产过程的工况分析等领域。

motai luoji

模态逻辑　modal logic　*数理逻辑*的重要分支。研究“必然”、“可能”、“不可能”和“偶然”等所谓“模态”概念的逻辑学说。这里“模态”一词是英语词“modal”的音译，而“modal”又来自“modes of truth”（真的方式）中的“modes”一词。

模态概念的研究可一直溯源到亚里士多德时期。在中世纪时又有人进行这种研究，直到19世纪末至20世纪初才有逻辑学家H.麦科尔迈出了近代模态逻辑研究的第一步。他在其著作中第一次指出了所谓“蕴涵伴谬”。但是，麦科尔没有提出任何公理。因此，他的系统和当代的研究是迥然不同的。现代模态逻辑的公认奠基人是C.I.刘易斯。从1912年，即B.A.W.罗素和A.N.怀特海的巨著《数学原理》出版后的两年起，刘易斯发表了一系列论文和著作，对上述巨著中的“实质蕴涵”提出异议，其理由和麦科尔一样，即对“蕴涵伴谬”深为不满。他于是在上述巨著的基础上引进新的公理系统，并通过引进模态命题算子在其中加入了模态概念。以所谓“严格蕴涵”取代实质蕴涵以图消除“蕴涵伴谬”。但是刘易斯没有预料到，在他提出的几个系统中同样有类似于实质蕴涵伴谬的“严格蕴涵伴谬”，问题仍然没有解决。不过刘易斯所提出的五个模态系统*S*1～*S*5，特别是*S*4和*S*5却是最著名和研究得最多的模态系统。他与C.H.兰福德合著的于1932年出版的名著《符号逻辑》仍然是现代模态逻辑学的经典著作。

模态逻辑和古典二值逻辑一样，也分为命题逻辑与谓词逻辑两个层次：即模态命题逻辑和模态谓词逻辑两个层次。20世纪50年代以前逻辑学家们基本上只对模态命题逻辑有兴趣，因为各式各样的命题模态逻辑系统有极为丰富的逻辑问题。研究量词模态系统（模态谓词逻辑）的人极少，成果也不足道。50年代末以来，特别是1959年S.A.克里普克提出关系语义概念并证明*S*5*（带量词的*S*5）对于适当的关系模型概念为完备的之后，从事后一方面研究的人才多起来，所获成果也甚为显著和丰富。

一般认为模态逻辑有三个主要研究方向或方法，即公理学的、语义学的和代数学的方向或方法。50年代末以前盛行的是公理学研究，即提出各种各样的模态命题系统，研究它们与熟知系统的关系；研究它们有多少个模态辞（或更一般地说，有多少个含固定有限个变元的模态函数）；采用特定的（*ad hoc*）真值表以区分各系统；论证出发点不同的系统的演绎等价性（包含同样的定理）等。关于出发点主要分两大类：一类是把模态命题逻辑建立在古典二值系统*PC*之上，在*PC*的命题联结词基础上再加入模态算子如“L”（指“必然”，通常多用“□”表示）或“*M*”（指“可能”，通常多用“◇”表示）作为一元命题算子，相应地增加一些新的形成规则。在公理系统方面先列出一组完备的*PC*公理及推理规则，再加入若干条含L或*M*的公式为附加公理，加入一些新的模态推理规则如“$\vdash\alpha \Rightarrow \vdash L_\alpha$”（所谓*N*规则）之类。在G.H.von赖特1951年的专著《模态逻辑》一书附录2中就是采用这种方式建立三个系统*M*, *M'*和*M''*的，已知*M*即为R.费斯于1937年提出的系统*T*，而*M'*和*M''*则分别是刘易斯的系统*S*4和*S*5。另一类可以用刘易斯和兰福德的《符号逻辑》一书中给出*S*1～*S*5的方式为代表；在那里，

全部公理没有一条属于*PC*，但却可以证明*PC*中的全部定理（即重言式）均是*S*1～*S*5中各系统的定理。属于这一类型的还有L.西蒙斯1953年提出的*S*3、*S*4的新公理系统，他同时还证明了新公理系统中各条公理都是独立的，对*S*5也提出了新系统，但不能证明其中公理的独立性。为了把*S*1～*S*5（特别是*S*1～*S*3）的公理系统化归入前一类型，E.J.莱蒙1957年提出了4个系统*K*1～*K*4，它们的公理系统均属前一类型，并证明了*K*1～*K*4分别演绎等价于*S*1～*S*4。

关于语义学和代数学方向或方法，更确切地说，应是指关系语义学和代数语义学方向或方法，如果说前者是1959年前后以克里普克为主建立的，则后者早在40年代即已由J.C.C.麦金西和A.塔尔斯基提出。麦金西和塔尔斯基的代数方法当时主要针对*S*2和*S*4；但是莱蒙在1966年指出，上述代数方法可以推广到大量的模态命题系统上。首先建立每个被讨论系统*S*的正则真值表与某种类型代数间的联系，更确切地说，称*S*为正则的，如果对*S*而言，实质等价"≡"是模态合式公式之间的相对于命题联结词和模态算子而言的合同关系。这时叠合等价公式而得的代数L_S称为*S*的林登鲍姆代数。L_S的任何具有两个以上元素的同态像均称为S代数。特别地，若*S*分别为*T*、*S*4和*S*5，则相应的*S*代数分别为"外延代数"、"闭包代数"和"一目布尔代数"。容易证明L_S以其中单位元为唯一指定元是*S*的特征真值表，亦即，$\vdash_S\alpha$当且仅当α在L_S上永真，由此可以证明系统*S*具有有穷模型性质，因此*S*的判定问题是可解的。最后，可以限于讨论有穷*S*代数，并证明可以把这些代数表示为基于某一给定集合的一切子集的集合上的代数的定理。此种表示导出了代数语义方法和关系语义方法间的联系，从而立即可得关系语义完备性的结果。莱蒙还断言，这些讨论可以推广到模态谓词逻辑上，并准备写专文论述；可惜他的愿望未曾实现便溘然长逝了。模态谓词逻辑的代数语义学及代数完备性对*S*4和*S*5而言有人做过工作。对于*S*4的情形结果不够满意；而对*S*5的情形结果甚好，而且现已发现其与克里普克1959年得到的对于*S*5*而言的关系语义完备性定理可以互推。后者似乎部分地（就*S*5而言）实现了莱蒙的遗愿。

模态逻辑在哲学、计算机科学（特别是程序理论）和数理逻辑的另一分支证明论中均有重要的应用，而且它目前仍是数理逻辑各分支学科中最活跃的领域之一。

推荐书目

VON WRIGHT G H. An Essay in Modal Logic. Amsterdam: North Holland, 1951.

LEWIS C I, LANFORD C H. Symbolic Logic. 2nd ed. New York: Dover, 1959.

HUGHES G E, CRESSWELL M J. An Introduction to Modal Logic.London:Methuen, 1968.

BOOLOS G. The Unprovability of Consistency: An Essay in Modal Logic. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1979.

mote

模特 model 作为模仿对象的穿衣人或裸体人。美术造型参考的对象。模特是英语model的音译，最早源于拉丁语moduluo，本义为度量、尺度、样子、榜样、模范、标准、规范。在中国运用范围较窄，但也有广、狭二义：广义指模型、原型、样子、典型；狭义指做出各种动态以供美术家模写参考的人，有时专指裸体以供美术家模写研究的人。

20世纪以来，欧洲的现实主义艺术及其教育体系传入中国。这种美术教育体系的基础就是进行模特写生的训练，尤其画人体模特成为现代美术教育中最基础的训练。中国早在20世纪初就有李叔同、刘海粟和徐悲鸿等在美术专科学校中雇用裸体模特进行人体写生的教学，以后虽屡有波折，但在美术学校中基本上一直有人体写生的课程，并聘有专职着衣或裸体模特。以模特为写生对象的教育方式对现代中国美术塑造人物形象产生了重大影响。

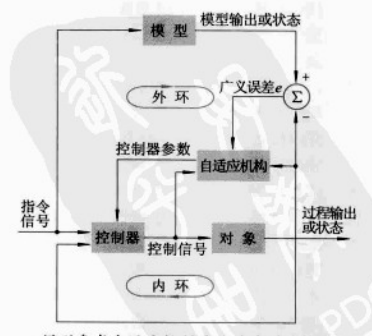
moxing

模型 models 对于现实世界的事物、现象、过程或系统的简化描述，或其部分属性的模仿。通过研究或利用模型，着眼于掌握系统的本质和规律。模型可以取各种不同的形式。①物理模型。根据相似性理论制造的按原系统比例缩小的实物，如风洞实验中的飞机模型，水力系统实验模型，建筑模型，船舶模型等。②数学模型。根据系统的机理，用数学语言描述的模型。数学模型可以是代数方程、微分方程、差分方程、积分方程或统计学方程，也可以是它们的某种适当的组合，通过这些方程定量地或定性地描述系统各变量之间的相互关系或因果关系。③结构模型。反映系统的结构特点和因果关系的模型。结构模型中的一类重要模型是图模型。生物系统分析中常用的房室模型等也属于结构模型。结构模型是研究复杂系统的有效手段。④仿真模型。通过数字计算机、模拟计算机或混合计算机上运行的程序表达的模型。采用适当的仿真语言或程序，物理模型、数学模型和结构模型一般能转变为仿真模型。在实验费用昂贵，系统不稳定，实验可能破坏系统的平衡而造成危险，系统的时间常数很大，实验需要很长时间，待设计的系统尚不存在等情况下，建立系统的仿真模型是有效的。⑤模糊模型。建立在模糊数学基础上以规则表示的模型，规则是以IF–THEN表示的操作人员经验。⑥神经网络模型。利用多层神经元组成、具有逼近现实系统内在规律能力的模型。

moxing cankao zishiying kongzhi xitong

模型参考自适应控制系统 model reference adaptive control system; MRAC 包含有理想系统模型并能以模型的工作状态为标准自行调整参数的适应控制系统。MRAC是从模型参考控制（MRC）延伸出来的。在MRC中，设计者了解对象和它应当满足的性能要求，可提出一个参考模型，用以描述期望的闭环系统的输入输出（I/O）性质。MRC的目标是寻求一种反馈控制律，改变闭环系统的结构和动力学特征，使它的I/O性质与参考模型的性质完全相同。当参数未知时，MRC变成不可实现的，处理未知参数的一种途径是采用确定性等价方法，用参数估计值代替控制律中的未知参数，这样得到的控制方案就是模型参考自适应控制。

结构和工作原理 MRAC的典型结构如图。它由两个环路组成。内环与一般反馈系统类似，称为可调系统。外环是调整可调控制器参数的自适应回路，参考模型的输出（或状态）可用来规定期望的性能指标。即对于一个指令输入信号$r(t)$，参考模型的输出$y_m(t)$代表对象输出$y(t)$应当跟踪的期望响应。为了比较给定性能和实测性能，采用减法器将参考模型和可调系统的输出（或状态）直接相减，得到广义误差信号$e=y_m-y$。自适应机构按一定的准则利用广义误差信号来修改可调系统的参数，或产生一个辅助输入信号即自适应控制律，使广义误差的某个泛函达到极小。当可调系统逼近参考模型即匹配时，广义误差就会趋于极小或下降到零。



模型参考自适应控制系统的典型结构图

设计问题 设计模型参考自适应控制系统的核心是设计自适应控制律，以满足要求：①稳定性。在自适应控制过程中，

系统中的所有变量（系统的输入、输出和状态，可调参数和增益等）必须一致有界，以保证系统的稳定。②状态收敛性。参考模型和可调系统在开始时是失配的，而且是未知的和时变的。要求两者在有限时间内达到完全匹配，会使自适应控制律复杂化。合适的要求是实现渐近自适应即达到状态收敛性。③**鲁棒性**。指在存在扰动和不确定性的条件下，系统具有保持其稳定性和性能的能力。如果能保持稳定性，称系统具有稳定鲁棒性。如果还能保持可以接受的性能，称系统具有性能鲁棒性。④可实现性。自适应控制器首先应是物理可实现的，其次应当是简易的。

设计MRAC自适应律的方法有灵敏度方法，正性和李雅普诺夫方法等。①灵敏度方法。至今在控制具有不确定性的对象的工业应用中仍在使用。用灵敏度方法设计的自适应律是按使某个性能函数极小化的方向来调整估计参数。性能函数相对于估计参数的导数（灵敏度函数）乘以误差信号就得到自适应律，误差信号表征实际行为和期望行为之间的失配误差。在大多数的自适应控制中，其灵敏度函数都是不能在线生成的。计算近似灵敏度函数的流行方法有所谓的MIT律。在MIT律中，生成灵敏度函数所需的未知参数用它的在线估计参数代替。从整体上看，基于MIT律和其他近似方法的方案可能出现不稳定问题。②正性和李雅普诺夫方法。基于李雅普诺夫直接法，以及它与正实函数的关系。在这种方法中，设计自适应律的问题形式化为一个稳定性问题，自适应律的微分方程应选择满足基于李雅普诺夫理论的某些稳定性条件。与基于灵敏度方法得到的自适应律唯一的差别在于，灵敏度方法中的灵敏度函数在这种方法中能用在线生成的灵敏度函数所代替。

推荐书目

李清泉．自适应控制系统理论、设计与应用．北京：科学出版社，1990．

IOANNOU P A, SUN J. Robust Adaptive Control. New Jersey: Prentice Hall, 1996.

moxinglun

模型论 model theory 研究形式语言及其解释（模型）之间关系的理论。**数理逻辑**的分支。20世纪20年代，A.T.斯科朗等人在数理逻辑研究中就已经得到有关模型论性质的重要结果。但作为系统的理论，模型论的奠基人应推A.**塔尔斯基**。后来，A.鲁宾孙也对模型论作过较多的贡献。在这方面有贡献的学者还有R.L.沃特、A.I.马尔采夫、张晨钟、H.J.基斯勒、M.D.莫利和S.谢拉赫等人。

模型论按所涉及的逻辑系统划分，大致可分为：一阶模型论、高阶模型论、无穷长语言模型论、模态模型论、具有广义量词逻辑的模型论以及多值模型论等。在数理逻辑中以一阶逻辑最为成熟，因此模型论中一阶模型论的内容最丰富且应用最多。

一阶模型论的语言是一阶语言。所谓一阶语言，就是用狭义谓词演算范围内的逻辑概念所表达的语言。具体地说，就是用个体变元、个体常元、函数符号、关系符号或称谓词符号（一般包括等号），以及与、或、非、蕴涵等命题连接词，还有“存在一个体”和“对一切个体”两种量词所表达的语言。其特点是，量词“存在”、“对一切”只允许对个体使用，不允许对集合或谓词等使用。它不包括“存在（个体集合的）一个子集”这样的量词。在一个一阶语言中，由任一组命题所成的集合T称为一个形式理论。如果有一个数学结构M，当用其中的概念解释T的命题中诸符号后，能使T的每一命题都在M中成立，则称M是T的一个模型。

一阶模型论的一个基础性的定理称为紧致性定理。其内容是如果一阶语言中一个命题集，即形式理论T的任何有限子集都有模型，则T自身有模型。这个定理是关于模型存在性的一个基本定理，应用很广，模型论中很多结果是建立在它的基础上的。

模型论中发现较早的重要定理是勒文海姆–斯科朗定理。它的内容曾被塔尔斯基加以发展，其含义为：设一阶语言L中所能表达的命题个数为λ（是一个超限数），如果L中的一个形式理论T有无限模型，则T有基数为任何$\alpha \geqslant \lambda$的模型。该定理使得在讨论问题时可以改变模型的**基数**而不影响所关心的理论T。

在模型论中，对于完备理论的研究，是一个比较系统而带有典型性的部分。一个形式理论T，如果它的任何两个模型都具有完全相同的一阶性质，则称T为完备的。完备理论的不同模型间，其一阶性质可以互相转移，这一点对于某些数学定理的证明有时能起到独特的推理工具作用。

在对于模型的构造及一阶性质的研究中，塔尔斯基等人提出的初等子模型及初等链是很基本的概念及方法，与此有关的还有鲁宾孙提出的模型完全性等概念，后者由于涉及代数而导致了一些特殊的研究。超积是模型论中常用的由一类已知模型构作新模型的方法。关于超积，J.沃希有一个基本定理，大意是说：超积具有它在一定意义下“几乎一切”因子所共有的那些一阶性质。这个定理在模型论中常常起着与紧致性定理类似的作用。在数学应用方面，它能使一阶命题“转移”的特点，也常常能起到独特的推理工具作用。此外，超积及其特例超幂，在集合论问题的研究中也是常用工具。

在模型论中常用的概念和方法还有斯科朗函数、不可辨元和饱和模型等。1970年以来，基数κ的语言的完全理论T的模型个数问题成为模型论研究的一个主要方向。由此得到的稳定性理论、超稳定性理论、单纯性理论的研究和一系列成果，引起许多逻辑学家和数学家的重视。

模型论同数理逻辑的其他分支有密切的联系：①各种逻辑演算是模型论的基础。②在**证明论**中，有关**判定问题**的研究广泛使用模型论性质的方法。③**公理集合论**和**递归论**也都同模型论相互渗透和应用。

模型论中的概念和方法，除了主要来源于数理逻辑之外，也有不少来源于**代数学**，它与抽象代数关系很密切。另外，由鲁宾孙创始的非标准分析，则是模型论与分析数学（见**分析学**）相结合的产物。模型论还与其他数学学科，如**数论**、**拓扑学**、**概率论**等有联系。在不少场合，模型论的成果不但作为数学性的结论起作用，并且作为逻辑性的结论起着推理工具的作用。

推荐书目

王世强．模型论基础．北京：科学出版社，1987．

沈复兴．模型论导引．北京：北京师范大学出版社，1995．

CHANG C C, KEISLER H J. Model Theory. Amsterdam: North-Holland Pub. Co., 1973.

mobai

膜拜 cult 原指宗教顶礼中的主要仪式，如举手加额、长跪而拜等。现多指与传统宗教礼仪不同的膜拜团体或新宗教运动的礼拜形式，以神秘性和秘密结社性为特点，亦表现为不同于传统宗教神灵崇拜的那种对其教主的顶礼膜拜。

mochi mu

膜翅目 Hymenoptera 昆虫纲一目。包括常见的**蜜蜂**、**蚂蚁**、胡蜂、**叶蜂**和寄生蜂等，世界性分布，已知10万多种，估计至少有25万种，是**昆虫纲**中最大目之一。生物习性复杂多样，大多数为寄生性或捕食性，是害虫的天敌和植物传粉昆虫，少数为植食性害虫，蜜蜂、蚂蚁是昆虫中社会组织最发达的类群，与人类关系十分密切。

通常分为广腰亚目（图1）和细腰亚目



图1 广腰亚目叶蜂（雌）

(图2)。体微小到大型，约0.2～40毫米。体色复杂，常伴有多种颜色，不少种类具金属光泽。头通常有1对复眼、3个单眼和1对触角。中胸盾片常具盾纵沟，小盾片两侧翼有三角片，并胸腹节表面光滑或具刻纹或脊纹或小室。翅2对，前大后小，膜质，以翅钩连锁；翅脉通常复杂，但有些类群简化，甚至仅在翅前缘呈一条翅脉（小蜂、黑卵蜂等）；有些类群的翅退化或无翅（蚁蜂、蚂蚁、榕小蜂等）。足为步行足，有的类群后足腿节（小蜂）或前足腿节（肿腿蜂）特别膨大；螯蜂雌成虫前足跗节与爪通常形成钳状。腹部10节，但细腰亚目的第1腹节与后胸合并成并胸腹节，因此细腰亚目通常见到的第1腹节实际上是第2腹节，并收缩成腹柄或退化呈鳞状或结状。产卵器锯状、刺状和针状，在胡蜂、蜜蜂等高等类群中特化为螫针；产卵器基部可有毒腺，分泌毒液，以便自卫或起麻醉寄主和防腐作用。

广腰亚目幼虫植食性，头发达，有3对胸足和6～8对腹足，无趾钩，气门9～10对；钻蛀生活的幼虫一经蜕皮腹足即消失。细腰亚目幼虫初龄形状多样，但其后均趋一致，无足，头不发达，无单眼，触角退化。老熟幼虫或吐丝作茧，或做土室，或直接在寄主体内外以及附近化蛹。

叶蜂、树蜂等原始类群幼虫营自由生活，成虫除选择寄主产卵外，对子代漠不关心。寄生类群，通常称“寄生蜂”，如姬蜂、茧蜂、小蜂、螯蜂等成虫在寄主昆虫或蜘蛛体内或体外产卵，孵化的幼虫营寄生生活，亲代对子代也和叶蜂相似。泥蜂、蛛蜂、蜾蠃等类群的亲代在产卵前先为子代构筑土室，预储猎取的食物，它们已初具母性，可以看作是社会习性的雏形。蜜蜂、胡蜂和蚂蚁等类群则具高度的社会习性，由蜂后（蚁后）、工蜂（工蚁）、雄蜂（雄蚁）及兵蚁共同组成一个蜂（蚁）群社会，它们的形态和职能各有不同。蜜蜂、胡蜂和蚂蚁有相当强的识别环境和记忆能力。蜜蜂不仅能够辨认方向和自己的巢房，而且能以特定的行为——“舞蹈语言”传递信息。

一般行两性生殖，即受精卵发育为雌性个体，未受精卵发育为雄性个体。但某些蜂类没有雄性的参与，雌性也能代代相传，称为“单性生殖”或“产雌孤雌生殖”。有的种类单性生殖和两性生殖交替出现。茧蜂、螯蜂等类群的某些种类有“多胚生殖”现象，即在寄主体内的一个卵可产发育成10～3 000多头蜂。此目昆虫繁殖能力变幅很大，产卵量少的只有十几个至几十个，多的可达几十万个（蜂后、蚁后）。

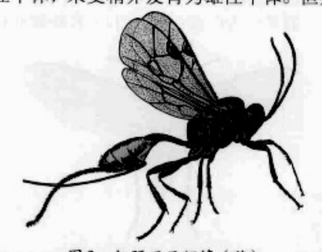


图2　细腰亚目姬蜂（雌）

植食性的叶蜂、树蜂和茎蜂等都是为害森林和某些农作物的有害动物。蜜蜂不仅采集花蜜酿造蜂蜜，而且为农作物、林木果树、蔬菜、牧草等传粉。蜜蜂和胡蜂的蜂毒对人虽有毒性，但可治疗风湿性关节炎。蚂蚁虽然在住房等一些地方令人讨厌，但是它们在自然界中捕食多种昆虫，人们往往利用它作为生物防治的手段。但也因蚂蚁喜食蚜虫、介壳虫、木虱等排出的蜜露，对这些害虫具有保护作用，因此不利于防治这些害虫。膜翅目中有大量的寄生类群，即寄生蜂，是害虫生物防治所依靠的重要天敌，中国幅员辽阔，寄生蜂资源十分丰富。

膜翅目化石最早出现于三叠纪，蜜蜂的出现与显花植物的繁荣同时并相互影响和促进。德国曾发现晚渐新世的胡蜂化石。真正的蜜蜂在晚渐新世繁荣发展。熊蜂则始见于中新世。蚂蚁曾在白垩纪琥珀中找到，它们营社会生活大约已有1亿年的历史。大多数学者认为膜翅目与长翅目的关系密切，可能从同一祖先派生而来。

mo cuiqu

膜萃取　membrane extraction　膜分离与液-液萃取耦合的分离技术。在膜的一侧通入被萃取液，在膜的另一侧通入萃取剂，二者在膜孔内接触，把被萃取的组分提取到萃取液中去。特点是①没有相的分散和聚结，两相均为连续相，无分散相，不会产生萃取剂被夹带而损失。在选择萃取剂时，对它的黏度、密度、界面张力的要求可以大大放宽。②与常规萃取过程相比，可以避免连续相对分散相产生的返混甚至液泛，提高萃取设备的效率。

膜萃取的最主要缺点是通过膜的传质速率小，成为提高生产能力的瓶颈。解决问题关键之一是提高单位设备体积内的膜面积。常用的方法是把膜制成直径很小的空管，或称为中空纤维，把许多空管制成类似于管束式换热器的设备，让两种液体分别在管内和管间流动以实现膜萃取过程。所用的膜材料为高分子聚合物，但尚没有完全解决膜材料在有机溶剂中产生溶胀和小管的变形问题。

mo fanyingqi

膜反应器　membrane reactor　膜分离与反应过程耦合的反应器。可以在反应过程中不断通过膜分离把反应产物取出，增加反应速率和主产物的收率，对于产物可以抑制反应速率的过程，如大多数生物发酵过程，优点更为突出。膜反应器也可以把原料中的反应组分进行预分离，使它们浓缩和活化。如气相加氢或氧化的膜反应器，在膜的一侧通入低浓度的氢或氧气，氢或氧选择性地通过膜进入膜的另一侧的反应器中进行加氢或氧化反应，不但能提高氢或氧在反应器中的浓度，而且能使氢或氧活化，增加反应的速率。此外，还能减少反应产物中惰性气体的浓度，简化后续的分离过程。在膜反应器中，膜不仅起了分离的作用，也可以作为催化剂或生物催化剂的固载体。在工程上推广使用存在的主要问题是：在膜的表面产生浓差极化和污染，使通量显著降低，不能长期稳定操作；另一方面是膜的通量较低，单位反应器体积的生产能力小。对低温反应，可用高分子聚合膜制成中空纤维，增大单位体积的膜表面，以补偿通量低的缺点，此类反应器多用于生物发酵反应。对高温反应，只能采用金属膜或其他无机膜。膜的超薄化是一个主攻方向。

mo fenli

膜分离　membrane separation　利用流体中各组分通过膜的速率或渗透能力的差别以实现不同组分的分离。属于传质分离的单元操作。膜可以是固态或液态，所处理的流体可以是液体或气体，过程的推动力可以是压力差、浓度差或电位差。

沿革　早在1748年法国学者A.诺勒便开创了膜渗透现象的研究。20世纪40年代中期开发了人工离子交换膜，开始了电渗析的工业应用。1960年，S.布洛等首先用醋酸纤维素制成非对称性渗透膜，开拓了反渗透的实际应用。1968年，美籍华裔学者黎念之最先研究乳化液膜的形成和破乳方法以及渗透机理，建立了液膜分离技术。中国自1958年开始研究电渗析，1966年开始研究反渗透。中国科学院多个研究所、高等学校等都对膜材料和膜分离技术的各个领域开展了研究工作，形成了各自的特点，并推广于工业应用。

分类　根据膜材料的属性，膜可分为液膜和固体膜。固体膜又可分为：①无机多孔膜，由无机质多孔材料构成。其中又可分为金属膜、陶瓷膜、玻璃膜和分子筛炭膜。②高分子合成膜，通常采用醋酸纤维素、聚芳酰胺、聚砜、聚乙烯、聚丙烯等高分子材料制成。其中又可分为离子交换膜、均质膜和多孔膜。离子交换膜由带有可电离的阳离子或阴离子的高分子材料所构成；均质膜是均匀的高分子薄膜；多孔膜可以在制膜液中加发孔剂，经过蒸发

合成膜分离过程的分类和特性

过程名称	膜类型	推动力（kPa）	透过物质（μm）	截留物质
微滤	多孔膜	压力差（50～100）	溶液和微粒（0.02～10）	悬浮物（胶体、细菌）和粒径较大的微粒
超滤	非对称膜	压力差（100～500）	溶剂无机离子和较小的大分子（0.001～0.02）	胶体、大分子
反渗透	非对称膜复合膜	压力差（500～10 000）	溶剂、中性小分子（0.000 1～0.001）	悬浮物大分子和离子
气体渗透分离	均质膜复合膜	分压差（100～100 000）	易渗气体	难渗气体
渗透蒸发	均质膜复合膜	分压差	易渗组分的蒸气	难溶组分的液体
渗析	非对称膜离子交换膜	浓度差	小分子溶质酸或碱	大分子和悬浮物盐、大分子和悬浮物
电渗析	离子交换膜	电位差	离子	溶剂和大分子

和凝胶分离而产生孔，也可以把高分子均质膜在热中子轰击下产生孔径比较均一的核孔膜。

评价膜的性能有几个重要指标，即高的选择性、大的通量和必要的机械强度。为了使以上3个指标都比较好，对多孔膜发展了非对称膜和复合膜。非对称膜由表皮层和支撑层构成：表皮层质地致密，厚度很小，只0.1～0.2微米，它决定了膜的选择性和渗透性能；支撑层具有多孔结构，可提供必要的机械强度，但流体通过它时的阻力较小，故可提供较大的通量。膜的多孔结构可以通过调节制膜液组成和凝胶的形成条件予以控制。复合膜是以多孔膜作支撑层，覆以极薄的表皮层。与非对称膜相比，表皮层可制得更薄，只几十纳米，可以更大地提高透过膜的通量。至今，绝大多数复合膜以聚砜多孔膜为支撑膜，少数有用聚丙烯或聚丙烯腈为支撑膜的。用于工业分离的合成膜，可制成片状、管状和中空纤维状，而且已制成各种形式的膜器。膜的结构形态，可借助于电子显微镜技术、电子透射或扫描来观察。

应用　膜分离已发展了多个不同的过程，按所用的膜可分为液膜分离和合成膜分离。液膜分离过程又可分为乳化液膜和固定液膜分离过程。合成膜的分离过程按膜的类型和分离推动力不同可分为微滤、超滤、反渗透、气体渗透分离、渗透蒸发、渗析和电渗析等（见表）。近年还发展与其他分离过程或反应过程耦合，如膜萃取、膜反应过程等。

膜分离与传统分离技术相比，最主要的优点是：分离过程中没有物相的变化，不需要提供相变热，故能耗低；在常温下操作，过程简单，特别适宜于热敏性物质的分离、浓缩和提纯。存在的问题主要是膜的通量较低，故较宜于分离浓度较低的组分；对于液体的分离，常出现膜污染和浓差极化，处理量会显著下降，必须在设计和操作中采取必要的措施加以处理。

膜分离过程在工业上已广泛应用，如从含H_2的排放气中回收氢气已在大型合成氨厂和加氢装置中使用，大大提高氢气的利用率；又如从空气中分离氧和氮气，已用于富氧燃烧，不但可以提高窑炉的燃烧温度，减少烟道气排量，节约能耗，也可用于病人急救输氧。液体的膜分离已大规模用于海水淡化、制盐，制备纯水和超纯水，从稀酸碱液中回收酸、碱及污水处理等。膜分离是研究最多、发展较快的分离过程之一，可以期望有更广泛的应用前景。

推荐书目

米尔德M.膜技术基本原理.李琳，译.2版.北京：清华大学出版社，1999.

mo lizi tongdao

膜离子通道　membrane ion channel　位于细胞膜上的大分子（蛋白）所形成的孔道，可使离子通过细胞膜进出于细胞。有些离子通道具有很强的选择性，只允许某一种离子通过，而另一些离子通道选择性较差，可允许几种离子通过。此外，膜上还存在另一种离子转运机制，即离子载体或转运体机制。离子通道与离子载体或转运体的根本区别是：前者有一贯穿细胞膜的孔道而后者没有。膜离子通道的重要性在于它们是维持生物体系中电活动的分子基础，如包括人类在内的动物神经系统的信息传递、心脏的节律性跳动、肌肉的收缩和激素分泌等。细胞内离子通道的存在是非常必要的。以脂质为基本结构的细胞膜将细胞内环境与外部环境隔离开，但细胞又必须与外部环境交流以维持其正常生命活动。对于带电荷的离子，它通过细胞膜不带电荷的非极性脂质是很困难的，离子通道可以快速地、选择性地使离子进出细胞进而维持细胞的电活动及其他活动。

立体结构　离子通道的概念是从20世纪50年代开始逐渐形成的。此前已清楚神经细胞主要是以动作电位形式完成其使命的。动作电位在神经细胞之间、神经细胞与肌肉之间传递信息，但对于动作电位形成及传播的机理所知甚少。20世纪中叶的研究表明，神经细胞电位的变化是由于细胞膜对钠、钾离子通透性的改变所致。随后的实验中设想，离子有可能沿着细胞膜中一系列的负电荷或细细的管道或通道穿过细胞膜。

20世纪60年代中期以后膜离子通道的概念逐渐完善。研究表明，不同的离子由专一的通道通过细胞膜，这些通道的孔道很狭窄，可感受到通过的离子，且在孔道靠近细胞膜内侧有门样的结构，以控制离子的通过。1976年膜片钳制技术诞生，人类第一次记录到了通过单一通道的离子电流，由此开创了离子通道研究的崭新时代。从20世纪70年代中期开始，利用蛋白质化学及分子生物学技术，将离子通道蛋白从细胞膜上分离、纯化出来，并破译了编码这些通道蛋白的基因，搞清了这些离子通道的基本结构，即所有离子通道都由蛋白分子构成，而且往往由数个亚单位构成一个离子通道。每一个亚单位又由数百个氨基酸头尾相连，形成肽链结构，肽链在细胞内外之间折反式地贯穿细胞膜数次（二到六次）。

选择性和门控机制　离子通道的研究和对离子通道的特征描述可归纳为两个方面：离子的选择通透性和通道开或关的门控机制，诸如钾离子在钾离子通道开放情况下可以通过，而钠离子即使在钾离子通道开放时也很难通过；对于钠离子通道而言情况正好相反。液体中（细胞内外液）的离子是水合离子，即离子与水分子反应，其表面被水分子所包围，而离子通道选择离子的滤器口径要小于水合离子的直径。因此，水合离子必须首先去掉水分子才能进入通道。离子通道中虽然也有水分子，但由于狭小的通道直径的限制，通道中的水分子只能以单列的形式排列于通道中，而不可能围绕离子形成水合离子，这样水合离子进入通道前脱水时造成的能量改变必须由其他方式来弥补，才能使离子顺利进入通道。离子通道选择离子的滤器部分由数个氨基酸分子组成，这些氨基酸分子中羧基的氧原子起水分子中氧原子的作用，能直接与离子反应，完成离子脱水后进入通道的转化过程。如水合钾离子脱水后因能非常合适地与钾离子通道滤器部分的氨基酸分子形成新的反应，而能顺利通过通道。比钾离子直径大（如钙离子）或小（如钠离子）的离子因不能与钾离子通道滤器部分的氨基酸分子形成新的反应，因而不能进入钾离子通道。另外，膜在接受适当刺激的情况下，离子通道的门可以开放，使所选择的离子通过，这些刺激可以是细胞膜的电位或是作用于细胞膜

的药物。对膜电位敏感的离子通道其分子中有多个聚集在一起的带电荷的氨基酸，它们在膜电位电场的作用下可以移动，感受膜电位的变化而使离子通道开关；不同的离子通道对细胞膜电位变化的反应不尽相同，但在多数情况下细胞内侧为负（相对于细胞外）的电压使通道关闭而正电压则使通道开放。药物与细胞膜结合后，可通过药物直接作用，或在药物作用下细胞产生的其他分子的作用下，影响离子通道的开关。即药物的作用可导致离子通道的立体结构发生改变而控制离子通道门的开关。在离子通道的蛋白分子链中，个别特殊的氨基酸起到一个像门的合叶那样的作用，使得与之相连的下游（靠细胞内侧）蛋白分子链弹性大，可在一定范围内摆动，数个链同时向内（离子通道孔的方向）或向外摆动的结果就造成了离子通道的开和关。

生理功能　膜离子通道在生物体内起着非常重要的作用，参与了人的每一个思维的形成、每一个认知的感受过程、每一个动作、每一次心搏。这些神经和肌肉的活动都是由膜离子通道介导的电活动控制的。以心搏为例，正常成年人的心脏以每分钟70次左右的节律收缩，为身体各部提供血液。心脏节律性收缩是在多种离子通道的参与下完成的，心肌细胞上的不同的离子通道中，有一种特殊的离子通道，能够自发性地使细胞发放节律性的电活动，触发其他心肌细胞膜上其他离子通道开放，激活心肌的收缩机制，使心肌细胞同步收缩，完成射血功能。

在细菌、植物及许多低等动物的细胞膜上已发现离子通道，它们参与了生物的进化过程。不同动物的同一种离子通道的基因很相似，已发现的数百种离子通道可能最初由数种原始的通道经过几十亿年的进化分化而来，功能从最初维持单细胞生物的基本生存需求发展到参与包括人类在内的高等动物的各种生理活动。基因在生物进化过程中不断地进行着突变，这些突变有些对基因所表达的蛋白的功能没有影响，但有些则能影响蛋白的功能。人类的重要蛋白分子功能的改变可导致疾病，由于基因突变造成离子通道功能改变而致的疾病称为离子通道病。随着基因科学研究的进展，已发现多种离子通道基因突变造成离子通道病，包括钾离子及钠离子通道基因突变造成的心律失常、癫痫、家族性耳聋、新生儿低血糖症和肾功能障碍，以及氯离子通道基因突变造成的肺纤维化等。随着对离子通道生理功能的更多了解以及对人类基因的全部破译，将会发现更多的离子通道病。许多药物，如作用于心血管系统的抗心律失常药和一些抗高血压药等都是通过作用于离子通道而达到治疗疾病的目的的。离子通道已成为新药的研究和开发中非常重要的靶目标。

moming yueqi

膜鸣乐器　membranophone　以张紧的膜为声源体，通过敲击、摩擦或以声波等方式激发使其振动发声的乐器。现代乐器分类法中的五大类之一。

膜鸣乐器包括除铜鼓、钢鼓以外的所有击奏鼓；还包括几种不常见的擦奏鼓和膜管。鼓，通常以弹性皮膜张紧于筒体口上构成。鼓筒分两端开口和一端开口两种。两端开口的鼓，有的两端均张膜，称双面鼓；有的仅一端张膜，称单面鼓。鼓面一般为圆形，少数鼓有方形、矩形、菱形、三角形和八角形等。鼓筒形状有多种，对各种鼓的再分类，即按鼓筒形状区分。

用作鼓膜的材料甚多。如牛、羊、猪、狗、猫、山鼠、马、驴、驼、鹿、狼、豹、海豹、海象等的皮革、膀胱或肠衣，蛇、蟒、蜥蜴等爬行类的皮膜，鲨鱼等鱼皮，经加工的绢布纸张，合成树脂薄膜等。鼓筒材料有陶土、烧瓷、竹木、葫芦和椰子等果壳以及金属、塑料等。

多数鼓用槌击奏。鼓槌的长短、粗细、硬软和形状很多。一般用木、竹、藤等材料制成。最简单的仅用一根棒。有的棒端有球形或弯曲成多种形状的槌头；有的槌头裹以皮革、橡胶、毛毡或织物等不同硬度的材料；亦有双头鼓槌，两头大小、形状或包裹材料往往不同；有的鼓槌呈板条或刀片状；还有用一把钢丝扎成的“刷槌”。鼗鼓（拨浪鼓）则用固定于鼓筒两侧的一对“耳槌”往复转击。

膜鸣乐器一般不定音，无固定音高；有少数击奏鼓按一定音程或音阶定音。敲击鼓膜的不同部位，能产生不同音色、音量；有些鼓的边框也属击奏部位。用手的不同部分——指、掌、腕，和用不同形状、硬度的鼓槌击奏，能产生不同的发音效果。演奏铃鼓等手鼓（即达卜）时，除手击或槌击外，常伴以手指搓擦或摇震等，以产生多样效果。击鼓中以手掌或织物捂压鼓膜，能产生弱音效果；有些鼓在鼓膜中心区涂粘颗粒或膏状物，或贴近鼓膜加装“响弦”等，都能使音色或音高有所变化。

对膜鸣乐器的再分类，一般对各种击奏鼓按不同筒形划分，对非筒形的箍圈鼓和锅形鼓，以及不同击发方式的摇奏鼓、擦奏鼓和膜管，则另设类。

筒形鼓　按不同筒形分为：①圆柱筒鼓；②粗腰筒鼓（琵琶筒鼓）；③圆锥筒鼓；④细腰筒鼓（沙漏筒鼓）；⑤有脚鼓；⑥座墩鼓（高脚杯鼓）；⑦长筒鼓。

箍圈鼓　鼓筒很浅（如手鼓、铃鼓和八角鼓）或仅为一个圈环（如中国的太平鼓和日本的团扇大鼓）的鼓。

锅形鼓　包括定音鼓和鼓筒类似盆、罐、缸、罈大口花瓶等有底容器的鼓。

摇奏鼓　有两种：一种是内装卵石类颗粒，摇动时撞击鼓膜发声；另一种是鼗鼓。

擦奏鼓　主要有两种：一种是在鼓膜中心插入一根细长棒，用手使之升降或旋转，使其摩擦鼓膜发声；另一种是在鼓膜中心拴上一条绳或一撮马尾，用手捋之，使鼓膜振动发声。

膜管　形式多样，基本结构为一根简单的管，在管端或管侧膜孔贴薄膜，用嘴含着吹口哼、唱或说话，以声波促使薄膜振动而产生音响。欧美和非洲均有这种乐器，有的属儿童玩具乐器。

mo moni huaxue

膜模拟化学　membrane mimetic chemistry　研究简单化学体系中以膜为媒介实现某种特定功能的胶体化学分支学科。此处所提及的膜，实际上主要局限于由两亲分子（表面活性剂）聚集而成的有序集合体，如胶束、微乳状液、单层或双层泡囊、聚离子和某些主-客体系等。这些两亲分子又称为膜模拟剂。

膜模拟化学之所以受到重视，与生命过程中生物膜所起的重要作用有关。生物膜所构成的大小、形状各异的微环境（如细胞），将其中包容的物质体系和膜外环境分隔成为相对独立的两个物相。虽然溶质仍然可以跨越膜进行传递或交换，但是这种输运过程却是受更高级的生命过程严格控制的（见膜离子通道）。细胞的许多功能，像识别、融合、胞吞、胞泌、输运等都是以膜为媒介来完成的。用简单的化学物质模仿细胞膜作用能的研究，不仅有助于对生命现象的了解，而且有可能利用简单的物质构成的膜模拟体系来实现某种特定功能。例如利用微乳或泡囊内相空间来限制反应物分子的数量和反应速率，研究外场（如光、磁场等）对反应机理的影响等。

在研究复杂的生物膜时，由膜模型入手是一种常用的方法。虽然至今仍然没有能够完美如实地模拟生物膜的膜模拟体系，但是利用膜模拟剂来组成胶束、泡囊、聚离子等底物，实现对反应微环境及反应性的控制却相对简便易行。在三次采油、分析化学、太阳能转换和储存，分子的自组织、识别和输运，药物胶囊化以及为底物和酶提供独特的作用环境等方面都已经获得广泛的应用。此外，胶束、微乳、泡囊等所形成的“自封闭”的微小相区，是一种尺寸受限的微型反应器，可用于纳米粒子的合成，也可以用作准分子反应器。

推荐书目

芬德勒J H. 膜模拟化学：胶束、微乳、单层、双层、泡囊、主客体系和聚离子的特性及应用. 程虎民，高月英，译. 北京：科学出版社，1991.

mo pingheng

膜平衡 membrane equilibrium 半透膜两边物质的量不随时间而改变的状态。大分子电解质（**聚电解质**）能电离为聚离子和小离子，小离子能自由通过半透膜，而聚离子则不能。当达到平衡时，小离子在膜两边的分布不均匀。这一现象是英国物理化学家F.G.唐南发现的，又称唐南平衡。膜平衡原理可说明膜两边各种物质的透过性问题。蛋白质就是一种聚电解质，以蛋白质钠盐为例，将浓度为c_1的蛋白质钠盐（Na^+P^-）溶液与浓度为c_2的氯化钠（Na^+Cl^-）溶液用半透膜隔开（图a）。在初始状态，因为蛋白质大离子P^-不能扩散到膜外，而Na^+与Cl^-等小离子可以通过膜，为了保持膜两边溶液为电中性，扩散时须满足膜内外Na^+交换的数目相等和等量的Na^+与Cl^-同时由膜外扩散到膜内的条件。设有浓度为x的小离子由膜外进入膜内，最后的平衡状态如图b所示。

a 起始状态（半透膜）

膜内	膜外
Na^+P^-	Na^+Cl^-
c_1 c_1	c_2 c_2

b 平衡状态（半透膜）

膜内	膜外
Na^+P^-	Na^+Cl^-
c_1 c_1	c_2-x c_2-x
Na^+Cl^-	
x x	

膜平衡示意图

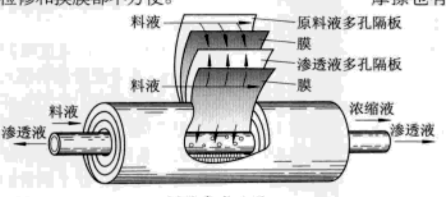
如果溶液很稀，按热力学平衡的条件，可得到小离子在膜内浓度的乘积等于其膜外浓度的乘积：$(c_1+x)x=(c_2-x)^2$或写成$x=c_2^2/(c_1+2c_2)$。以上结果表明，平衡时膜两边的Na^+和Cl^-的浓度不等。进入膜内的氯化钠浓度x的大小与起始时膜内蛋白质钠盐的浓度c_1和膜外氯化钠的浓度c_2有关。

由于生物体内细胞膜是一种半透膜，细胞内的蛋白质和细胞外的体液即存在膜平衡。因此研究膜两边各种物质的平衡，对探讨生命过程有重要意义。

moqi

膜器 membrane equipment 用于**超滤**、**微滤**、**反渗透**、**渗析**、**电渗析**、气体渗透分离以及**液膜分离**等一系列**膜分离**操作的设备。工业上常用的膜器的形式主要有板框式、圆管式、螺旋卷式和中空纤维式4种。

板框式膜器 由许多尺寸相同的膜支承板和框所组成，其外形和原理与板框压滤机类似，仅仅是把滤布改换为膜。支承板上刻有许多流道，使液体能在膜的两侧流动。每组板、框在角上有孔，多组板框组合在一起便形成一管道，使料液通过此管道并行通入每一组板框，过膜后的液体又分别集中在另一管道中流出。板框式膜器可应用于膜两侧压差较小的超滤或渗析；若在膜两侧装有产生均匀的电场的电极，也可用于电渗析。这种膜器的最大特点是结构简单，膜的填充密度较大，但安装、检修和换膜都不方便。



螺旋卷式元件

圆管式膜器 以多孔管为支撑体，内侧或外侧放置有分离膜，构成类似于管壳式换热器的设备。流体分别由内向外或由外向内流过膜，构成外压式或内压式。内压式的膜表面易冲洗，宜用于微滤和超滤。这种膜器的优点是流速易控制，安装、换膜、维修都比较方便，可处理含悬浮固体的溶液。缺点是制膜比较困难，单位体积内有效膜面积较小，管口密封也比较困难。

螺旋卷式膜器 把多孔隔板夹在两张膜之间，使它们三条边黏着闭合，开口边与用作渗透液引出管的多孔中心管连接。再在上面加一张作为原料液流动通道用的多孔隔板，并一起以中心管为轴卷绕成螺旋卷式元件（见图）。把料液通道与中心管接合边及螺旋卷外端边封死，把多个螺旋卷元件装在耐压筒中便构成单元装置，此设备适用于反渗透和气体渗透分离。

中空纤维式膜器 把分离膜制成直径为0.1～1毫米的中空纤维，由于孔径很小，可以承受较高压差而不需要支撑板。把大量中空纤维并列构成类似于管壳式的换热设备，大的膜器可并列中空纤维数百万根，故单位体积的有效膜面积很大，可以补偿膜通量较小的缺点。可适用于反渗透和气体渗透分离。这种膜器的优点是膜可自行支撑，膜比面积大，可达16 000～30 000米²/米³。缺点是流动阻力大，也使沿轴向的膜通量不均，再生清洗十分困难，对膜材的要求很高，所用的高分子聚合膜不应与料液作用产生溶胀或变形。否则使膜器的性能大大下降，甚至失效。

推荐书目

米尔德M. 膜技术基本原理. 李琳，译. 2版. 北京：清华大学出版社，1999.

moca

摩擦 friction 相互接触的两物体，当有相对滑动或相对滑动趋势时，在两物体接触面上产生的阻碍物体相互滑动的作用。又称滑动摩擦。阻碍两物体相互滑动的力称为摩擦力。物体只有相对滑动趋势时的摩擦力称为静摩擦力。物体已经相对滑动时的摩擦力称为动摩擦力。摩擦现象广泛存在于日常生活及工程技术之中。一方面，摩擦阻碍物体的运动，消耗运动能量，使物体的接触面磨损，是有害的；另一方面，摩擦也有积极作用，如许多传动与制动设备就是依靠摩擦工作的。没有摩擦人就不能行走，车辆也无法开动。摩擦的微观机理属摩擦学的研究范畴，摩擦的宏观规律是根据实验总结出的。

库仑摩擦定律由法国力学家、物理学家C.-A.de**库仑**于1781年提出。

①静摩擦力$\boldsymbol{F}$的方向沿两物体接触面公切线，并与两物体相对滑动趋势方向相反。

②静摩擦力$\boldsymbol{F}$的大小可在一定范围内变化，最大静摩擦力$\boldsymbol{F}_{max}$的大小与正压力$\boldsymbol{N}$的大小成正比，而与接触面的大小无关。

$$\boldsymbol{F} \leqslant \boldsymbol{F}_{max} \quad F_{max}=\mu_s N$$

式中μ_s称为静摩擦因数，取决于接触物体的材料及表面粗糙度等，由实验确定。如钢与钢的静摩擦因数为0.15，砖与混凝土的静摩擦因数为0.76。

③动摩擦力$\boldsymbol{F}$的大小也与正压力（或正反力）$\boldsymbol{N}$的大小成正比：

$$F=\mu N$$

式中μ称为动摩擦因数，且有$\mu<\mu_s$。

moca huaxue

摩擦化学 tribochemistry 研究由摩擦过程产生的机械能所引起的化学或物理化学变化的**力化学**分支学科。所涉及的体系要求处于相对运动状态并互相接触的物体中至少有一种属于固态。由于很多机械在运行过程中都存在着研磨应力、摩擦、润滑和磨蚀过程，所以摩擦中的化学问题普遍存在。而且物体之间的相对运动速率越高，摩擦过程所做的功就越多，所引发的化学或物理化学变化也越快，过程也更加复杂。航天飞机进入大气层时外壳的热烧蚀、快速硬盘密封材料的分解等都与摩擦化学过程有关。

由于实验体系与测试条件的差异，对于摩擦化学反应的引发机理一直存在着不同的看法。其中最为直观和更具有经验性的理论模型为热点模型。实验中所测得的高约1 000K的"热点"的存在，是这个模型的依据。研究表明，机械能对不同的实验体系做功后，激发态的形式、寿命和能量的耗散途径并不完全相同，大致可分为三类：①由短寿命高激发态物种所引发的

摩擦化学反应，体系不处于热平衡状态（如冲击等离子态），反应具有随机性。②反应由后等离子态所引发，体系中的物种因耗散途径不同而寿命不同，可以局部地建立起麦克斯韦-玻耳兹曼分布关系。在此期间，化学反应与能量耗散过程相耦合，以发光、质点迁移和热点的出现为主要特征。过程的分析必须应用不可逆过程热力学方法。③反应的引发、加速和能量耗散时储存于晶格缺陷中的机械能相关。如果晶格缺陷的寿命和化学反应过程的速率相匹配，就可以用可逆过程热力学方法来处理（加上附加函数如超额自由焓即可）。

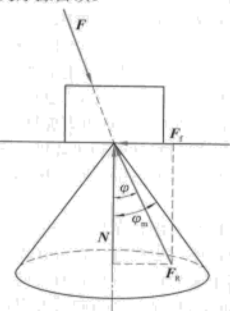
摩擦化学在技术中的应用很广泛，材料加工技术，建材工业（如混凝土的水热固化）改良传动摩擦副的润滑、磨损状态，以及研究地质力学过程中的摩擦化学反应（如研究地球生命的起源、沉积层的发展）等。

mocajiao

摩擦角 friction, angle of 粗糙接触面上的全约束力与接触面公法线的最大夹角，通常用φ_m表示。粗糙支承面对被支承物体的约束力有两部分：切向的摩擦力F_f及法向的正反力N，二者的合力称为全约束力或全反力F_R，它与接触面公法线的夹角为φ。当摩擦力到达最大静摩擦力$F_{f,max}$时，φ角等于φ_m，由此知：

$$\tan\varphi_m=\frac{F_{f,max}}{F_R}=\mu_s$$

式中μ_s为静摩擦因数。所以，摩擦角实际上是摩擦因数的几何表示，同样表征了接触面的粗糙程度。以公法线为轴，以$2\varphi_m$为顶角的正圆锥称为摩擦锥。在任何载荷下，全反力的作用线永远处于摩擦锥之内。如果作用在物体上的主动力的合力$\boldsymbol{F}$的作用线也落在摩擦锥内，则无论怎样增大主动力，都不能破坏物体的平衡，这种现象称为摩擦自锁。



摩擦角与摩擦锥

利用摩擦角的概念能方便地解释现象，如粗糙斜面的倾斜角小于摩擦角时，其上静止的物体无论多重也不会下滑；尖劈的顶角小于二倍摩擦角时，楔入缝隙后便不会自行弹出；堆放砂土等散体时，自然形成的坡面倾角不可能大于摩擦角等。

mocaxue

摩擦学 tribology 研究表面摩擦行为的学科。即研究相对运动或有相对运动趋势的相互作用表面间的摩擦、润滑和磨损，及其三者间相互关系的基础理论和技术。摩擦学是一门边缘学科，涉及数学、物理学、化学、材料科学、冶金学、力学、机械工程、化学工程等学科。

人类对摩擦现象早有认识，但直至15世纪，才由意大利的达·芬奇把摩擦学引入理论研究的途径。1780年，法国C.-A.de库仑继前人的研究，用机械啮合概念解释干摩擦，提出摩擦理论。后来又有人提出分子吸引理论和静电力学理论。关于润滑的研究，英国的O.雷诺于1886年继前人观察到的流体动压现象，总结出流体动压润滑理论。20世纪50年代普遍应用电子计算机之后，线接触弹性流体动压润滑的理论有所突破。对磨损的研究开展较晚，20世纪50年代提出黏着理论后，60年代相继研制出各种表面分析仪器。根据这些仪器的测试结果，磨损研究才得以迅速开展。至此综合研究摩擦、润滑和磨损相互关系的条件初步具备，逐渐形成摩擦学这一新的发展中的学科。

摩擦学研究的对象很广泛，在机械工程中主要包括：动、静摩擦副，如滑动轴承、齿轮传动、螺纹连接、电气触头和磁带-录音头等；零件表面受工作介质摩擦或碰撞、冲击，如犁铧和水轮机转轮等；机械制造工艺的摩擦学问题，如金属成形加工、切削加工和超密精加工等；弹性体摩擦副，如汽车轮胎与路面的摩擦、弹性密封的动力渗漏等；特殊工况条件下的摩擦学问题，如宇宙探索中遇到的高真空、低温和离子辐射等，深海作业的高压、腐蚀、润滑剂稀释和防漏密封等。此外，还有生物学中的摩擦学问题，如研究海豚皮肤结构以改进舰只设计，研究人体关节润滑机理以诊治风湿性关节炎，研究人造心脏瓣膜的耐磨寿命以谋求最佳的人工心脏设计方案等。地质学方面的摩擦学问题有地壳移动、火山爆发和地震，以及山、海、断层形成等。在音乐和体育以及人们日常生活中也存在大量的摩擦学问题。

随着科学技术的发展，摩擦学的理论和应用必将由宏观进入微观，由静态进入动态，由定性进入定量，由单项研究进入系统的综合研究，从而更精确地预测和控制摩擦和磨损。

Modena

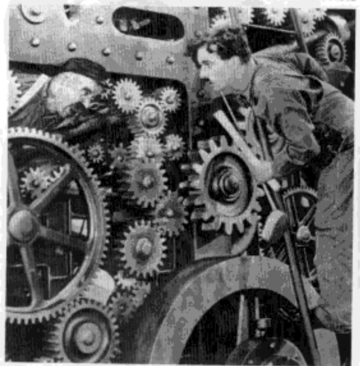
摩德纳 Modena 意大利北部城市，艾米利亚-罗马涅区摩德纳省首府。位于塞基亚河与帕纳罗河之间的平原上，东南距博洛尼亚约35千米。人口18.01万（2007）。最早为伊特鲁里亚人居住地。公元前183年成为艾米利亚大道上的罗马领地。1288年后，归埃斯特家族统治，直至法国大革命。1815年后为奥地利控制。1861年并入意大利王国。公路和铁路枢纽。农产品集散中心。主要工业有汽车、食品（火腿、葡萄酒与奶制品等）、农机、化学与电子等。城内主要名胜古迹有建于1099年的罗马式大教堂、作为城市象征建于1319年的钟楼（高88米）、17世纪的公爵宫（现为军事博物馆）、18世纪的穆塞宫（现为市美术馆和博物馆，内珍藏许多文艺复兴时期的绘画）等。有建于1175年的大学。



摩德纳的大教堂和钟楼

Modeng Shidai

《摩登时代》 *Modern Times* 美国故事片。1936年美国查尔斯·卓别林影片公司出品。编导C.卓别林，主演C.卓别林、宝莲·高黛。大萧条时期查理在钢厂的机器传送带旁工作。高强度的机械性重复劳动终于使他精神失常，被抛入失业大军中。查理流



《摩登时代》剧照

浪街头，历经坎坷。他邂逅一流浪女，两人相依为命，几度找到活儿干又阴差阳错地丢掉工作。两人不知去何处栖身。在不见尽头的大路上，一对身影渐渐远去。此片是卓别林也是美国最后一部无声风格的影片（有配乐而无对白），卓别林享誉全球的无声流浪汉喜剧片至此画上句号。此片最经典的场面是查理在高速运转的流水线上用扳手拧螺钉，机械动作折磨得他在下班后神经失控竟用扳手拧女人裙扣、抠他人的鼻子。带泪的笑声中具有深刻的社会批判底蕴，也是卓别林喜剧片一贯的风格。

mo'er

摩尔 mole 物质的量的单位。符号mol，国际单位制七个基本单位之一。简称摩。摩尔是一系统物质的量，该系统中所包含的基本微粒（如分子、原子、电子等）数与12克^{12}C的原子数目相等。$^{12}C=12$，是国际原子量的基准。现知12克^{12}C中含6.022 141 99×10^{23}个碳原子。这个数叫*阿伏伽德罗常数*，所以也可以说，包含阿伏伽德罗常数个基本微粒的物质的量就是1摩。例如1摩氧分子O_2中含6.022 141 99×10^{23}个氧分子。其质量为31.998 8克。1摩氢离子H^+中含6.022 141 99×10^{23}个氢离子，其质量为1.007 94克。1摩不同物质的质量固然不同，但其中所含微粒的个数却是相同的。化学变化过程中反应物之间，或反应物与生成物之间的质量关系是比较复杂的，但它们之间的摩尔关系却是简单的整数比，所以化学计算常用摩尔单位进行。原子、分子之外的其他微粒如离子、原子团、电子、中子、质子等各种微粒都可用摩尔作为计量单位。此外，这些微粒的特定组合体系，也可用摩尔作单位，如298K下两个热化学方程式的反应热计量单位是千焦/摩（kJ/mol）：

$$H_2(g)+\frac{1}{2}O_2(g)\longrightarrow H_2O(l) \qquad \Delta H=-286\text{kJ/mol}$$

$$2H_2(g)+O_2(g)\longrightarrow 2H_2O(l) \qquad \Delta H=-572\text{kJ/mol}$$

在此摩既不是指1摩H_2也不是指1摩O_2，而是指“1摩反应”，所谓1摩反应可以是1摩H_2和1/2摩O_2起反应，也可以是2摩H_2和1摩O_2起反应，前者放热286千焦，后者放热572千焦，反应热要和*化学方程式*相对应，使“1摩反应”有明确的含义，脱离了化学反应方程式，笼统地说H_2和O_2的反应热是多少，容易有误解。

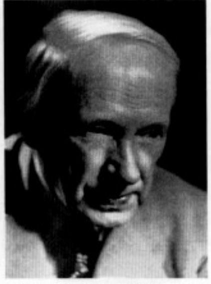
过去曾用克原子、克分子等作为原子、分子的量的单位，1971年第14届国际计量会议决定以摩尔作为基本微粒物质的计量单位，以便科学名词的统一。1977年国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）提出用千焦/摩作为化学反应热的单位之后，使化学反应也可用摩尔为单位。

Mo'er

摩尔 Moore, George Edward（1873-11-04～1958-10-24） 英国哲学家。*新实在论*及*分析哲学*的创始人。生于伦敦上诺伍德，卒于剑桥。1892年考入剑桥大学三一学院，1896年毕业。1898～1904年在三一学院从事研究工作。1911年起历任剑桥大学道德科学讲师、精神哲学与逻辑教授，并成为三一学院终身研究员，1939年从教授职位退休。1940～1944年先后在美国史密斯学院、普林斯顿大学、哥伦比亚大学等校担任客座教授。1921～1947年他还担任《精神》杂志编辑。摩尔于1913年获剑桥大学文学博士学位，1918年起任英国科学院院士，1951年获英王颁发的功勋勋章。他还是圣安德鲁斯大学的名誉博士。主要著作有《伦理学原理》（1903）、《伦理学》（1912）、《哲学研究文集》（1922）、《哲学的一些主要问题》（1953）、《哲学论文集》（1959）和《摘记本1919～1953》（1962）等。

摩尔在上大学时曾接受当时盛行的以F.H.*布拉德雷*为代表的*新黑格尔主义*的影响。1898年，他在研究德国哲学家I.*康德*的“理性”概念时，思想开始发生转变。在1899年发表的论文《判断的性质》中，他已把精神活动和这一活动的对象加以区分，并认为后者是前者之外的一种独立存在。从此，摩尔逐渐表现出实在论的倾向并背离布拉德雷。1903年，他发表《驳唯心主义》一文，发动了对新黑格尔主义的攻击。文章与其发表于1925年的论文《为常识申辩》，在当时均曾引起巨大反响。摩尔后期主要集中分析知觉问题。他很少发表文章，只是在课堂上不断地纠正和补充自己先前的观点，坚持自己的研究方法。他通过著述和长期的教学生涯，影响了整整一代英国哲学家。

摩尔的新实在论是针对统治着当时英国哲学界的新黑格尔主义哲学提出的。他认为这类哲学玄之又玄，结论违背常识。他继承并发展了18世纪苏格兰常识学派的思想，强调哲学不能背离常识，哲学研究不能否定那些人们在生活中不得不接受的结论。他指出，新黑格尔主义在认识论上的最终根据仍是G.*贝克莱*的“存在即被感知”，巴克莱的错误在于他混淆了感觉与感觉对象这两样不同的东西。一旦认清了这两者的区别，就没有理由否认感觉对象可以有不被感知的存在。因此摩尔指出，这种违背常识的唯心主义哲学所依赖的论据要比常识本身更不可靠。常识的世界观既不能被哲学否定，也不需要哲学证明。人们之所以能确实知道它们为真，唯一的理由恰恰就是它们所以会成为常识的理由。



摩尔所说的常识的世界观，包括承认物质事物及外部世界的独立存在，承认自己身体的存在以及承认他人的心身存在。摩尔对知觉的分析仍旧采纳经验论的立场，因而始终未能解决感觉材料与其对应的物质事物之间的关系问题。

摩尔从一开始研究哲学就既不以自然界或人类社会为对象，也不以人的精神活动或知识、科学为对象。他所研究的对象乃是已有的哲学理论。这就使摩尔的哲学具有“元哲学”的性质。他为自己的哲学研究定下目标：首先，要真正弄清楚某个哲学家讲的某些话究竟意味着什么；其次，要弄清楚究竟有什么站得住脚的理由可以用来支持或反对该哲学家所讲的这种意思。

摩尔的研究对象和目标决定其研究方法特别着重于语言分析，即研究概念的各种特性或特质以及它们之间的相互关系。他探讨某些概念的用法，考察这些概念在哲学语言及日常语言中的异同，以澄清哲学概念、哲学问题和哲学命题的意义。

摩尔运用他的方法，对伦理学的基本问题及概念作了细致的分析。认为“善”是简单得不能再分析的概念，它只能被直接察觉，而无法对它下定义。他主张，“我在道德上有义务实行这一行动”这句话，等价于“这一行动将在宇宙中产生可能产生的最大量的善”。他的这一学说被称为“理想功利主义”。

Mo'erduowa

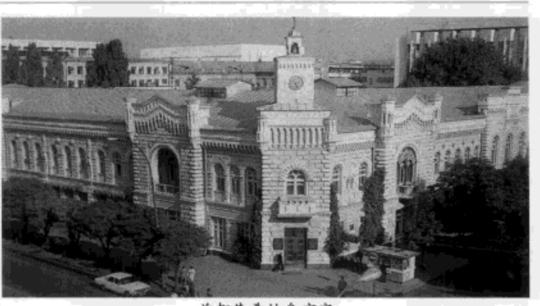
摩尔多瓦 Moldova 欧洲东部内陆国。全称摩尔多瓦共和国。西邻罗马尼亚，北、东、南与乌克兰毗邻。面积3.38万平方千米。人口358.11万（2007），不含“德左”地区人口）。全国划分为32个区，3个直辖市〔基希讷乌、伯尔齐、本德尔（蒂吉纳）〕及2个地方行政区（加告兹自治行政区、德涅斯特河左岸行政区）。首都*基希讷乌*。

地形以平原为主，丘陵与河谷平原相间分布，平均海拔147米。中部地势稍高，最高点巴拉涅什特山海拔429米。河网稠密，*德涅斯特河*和普鲁特河两条主要河流均源出喀尔巴阡山脉，呈西北—东南走向流经境内，前者构成与罗马尼亚界河，后者的流域面积约占国土面积的一半以上。全国约3/4的土地为肥沃的黑钙土。属温带大陆性气候，1月平均气温−5～−3℃，7月19～

22℃；平均年降水量300～560毫米，多集中在夏季。有石灰石、黏土、石膏等建材资源。森林覆盖率为9%。

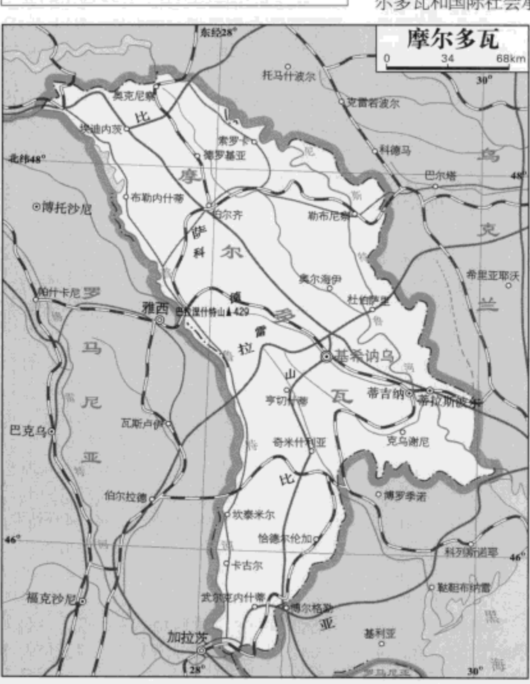
多民族国家，摩尔多瓦人占75.8%，乌克兰人占8.4%，俄罗斯人占5.9%，余为加告兹人（土耳其人）、保加利亚人、犹太人等。2006年人口增长率为-9‰，出生时预期寿命71.3岁。人口密度平均每平方千米106人，中北部地区人口稠密。城镇人口比重46%，除首都基希讷乌外，人口超过10万的城市还有蒂拉斯波尔、伯尔齐和本德尔（蒂吉纳）。摩尔多瓦语（即罗马尼亚语）为官方语言，通用俄语。多数居民信奉东正教。





首都基希讷乌市容

祖先为达契亚人。12～13世纪形成一些封建国家。13世纪至14世纪中叶遭受鞑靼人和匈牙利人入侵。1359年建立摩尔多瓦公国。15世纪末沦为奥斯曼帝国附庸。1791年根据雅西条约，一部分领土割让给俄国。1793年俄土战争后，又有部分领土并入俄国。1812年俄土战争后，奥斯曼帝国将普鲁特河和德涅斯特河之间的比萨拉比亚割让给俄国。摩尔多瓦其余领土在1859年与瓦拉几亚合并组成罗马尼亚公国。1924年10月，德涅斯特河左岸地区建立摩尔达维亚社会主义自治共和国，归乌克兰管辖。1940年6月，比萨拉比亚再度并入苏联版图，并于同年8月与德涅斯特河左岸地区合并，成立摩尔达维亚苏维埃社会主义共和国，为苏联的15个加盟共和国之一。1991年5月23日，改国名为摩尔多瓦共和国。同年8月27日，宣布独立。1991年12月正式加入独立国家联合体（简称独联体）。1990年9月，以乌克兰人和俄罗斯人为主的德涅斯特河左岸地区自行宣布成立"德涅斯特河左岸共和国"，未获摩尔多瓦和国际社会承认。



1994年7月29日议会通过新宪法，确定摩尔多瓦为多党制民主国家，实行三权分立。2000年7月28日议会通过宪法修正案，总统由原来的全民选举改为议会选举产生。一院制议会，设101席，任期4年。议会是国家最高立法机构。总统为国家元首和武装力量最高统帅。政党较多，有共产党人党、"我们的摩尔多瓦"联盟、基督教民主人民党等。对外奉行东西方并重的外交政策，重视发展与俄罗斯等独联体国家的关系，与罗马尼亚、乌克兰保持睦邻关系；同时将融入欧洲一体化作为重要远景目标。坚持中立国立场，不允许外国驻军，但参加北约"和平伙伴关系"框架内活动。已加入联合国、世界银行、国际货币基金组织、欧洲安全与合作组织、欧洲委员会、世界贸易组织等。与世界上100多个国家建立外交关系。1992年1月30日与中国建交。

经济状况连年恶化。进入21世纪，新政府采取一系列振兴经济措施，出现恢复性增长。1999～2002年国内生产总值平均增长率10.1%，2006年人均国内生产总值1 016美元，尚未达到独立前水平，属欧洲最贫穷国家之列。农业在国民经济中占重要地位，全国近一半劳动力从事农业，农业用地占国土总面积53%，农业产值为10.61亿美元（2006）。以种植业为主，其中葡萄和果树栽培业居首，包括甜菜、向日葵、烟草、蔬菜等经济作物；粮食自给有余，种植麦类、玉米等。畜牧业主要饲养牛、猪、羊和家禽，肉乳产品基本自给。工业产值为17.23亿美元（2006）。食品工业发达，主要加工本国农牧产品，其中尤以葡萄酒酿造著称。其他主要工业部门有机械制造、电器、金属冶炼、纺织等。工业原料和燃料依靠进口。工厂企业集中在首都基希讷乌和德涅斯特河左岸地区。交通运输主要依靠铁路（1 300千米）和公路（12 657千米），还有内河航道和600多千米天然气管道。进出口商品需从邻国中转。2006年对外贸易额37.45亿美元，逆差16.41亿美元。主要贸易伙伴是俄罗斯、罗马尼亚、乌克兰、德国、意大利等国。货币名称为摩尔多瓦列伊。

国民受教育程度较高，实行免费义务教育，现已基本扫除文盲。全国有1 600余所中小学校及职业技术学校，60所中等专科学校。高等院校24所，主要有摩尔多瓦国立大学（1945）、摩尔多瓦农业大学（1932）、基希讷乌国立大学（1946）等。设摩尔多瓦科学院和20多所科研机构。全国发行报刊杂志187种，主要报纸有《主权摩尔多瓦》、《独立摩尔多瓦》、《经济评论》、《潮流报》等。有摩尔多瓦、巴萨和因佛达格3家通讯社。摩尔多瓦国家广播公司下设摩尔多瓦电台和电视台。

Mo'erduowa Gongguo

摩尔多瓦公国 Mordvinian Duchy 14世纪中叶建立的罗马尼亚古代国家。18世纪末、19世纪初大部分领土并入俄国，剩余部分1859年与瓦拉几亚公国合并，初步实现罗马尼亚统一。

Mo'erduowaren

摩尔多瓦人 Moldavians 东欧比萨拉比亚地区的民族。曾称摩尔达维亚人。主要分布在摩尔多瓦，部分分布在乌克兰和俄罗斯。另有部分分布在欧洲和美洲。属欧罗巴人种东欧类型。使用摩尔多瓦语（分西北、东北、中部和西南4种方言，属印欧语系罗曼语族）。有以斯拉夫字母为基础的文字。信东正教。

摩尔多瓦人的远祖系居住在巴尔干半岛北部和喀尔巴阡山山前地带的瓦拉几亚人。公元初曾被罗马化，6世纪起又受到南斯拉夫人和东斯拉夫人的影响，在民族构成中先后吸收了罗马人和斯拉夫人的成分。过去主要从事农业。北部和南部地区多种植玉米、小麦等作物；中部以园艺业为主，是葡萄酒的主要产地。有编织地毯和制作葡萄酒木桶等手工业。近些年来，工农业得到迅速发展，主要工业部门有食品工业和机器制造等。农业以种植葡萄等水果和蔬菜为主。在社会和家庭生活中保留有父权制残余。传统的民族服装是家织土布缝成的白色古罗马式长大褂。男子穿裤腿细长的白色麻布裤，腰间系彩色腰带；妇女穿宽大长裙。民间创作丰富，独具特色，保留各种传统的礼仪诗歌，尤以“多依纳”即妇女唱的抒情歌曲最为典型。

摩尔多瓦共和国居民也统称为摩尔多瓦人。

Mo'erduowayu

摩尔多瓦语 Moldavian language 摩尔多瓦共和国的官方语言。属印欧语系罗曼语族东支。旧译摩尔达维亚语。除摩尔多瓦外，还使用于乌克兰的一些地区。使用人口约280万。摩尔多瓦语源于拉丁语。2世纪初，罗马帝国占领现在的摩尔多瓦和罗马尼亚一带地方，传播了罗马文化和拉丁语。标准语始于16～17世纪，形成于19世纪后半叶，20世纪有了规范语法和正字法。有西北、东北、中部和西南4种方言。语音上的特点是有较多的二合元音，分上升的和下降的两种。词汇中斯拉夫语、希腊语借词较多。语法方面有性、数、格的范畴，词的屈折变化带有可分析的成分，有4种冠词：限定冠词、不定冠词、形容冠词和换喻冠词。最早的文字见于斯拉夫经文的译本（15世纪末至16世纪初）。采用西里尔字母为基础的文字。摩尔多瓦语与罗马尼亚语极为相似，有些语言学家认为它们应为同一种语言。

Mo'ergen

摩尔根 Morgan, Lewis Henry (1818-11-21～1881-12-17) 美国人类学家。进化学派人类学的主要代表人物之一。生于纽约州奥罗拉村附近的农庄，卒于罗彻斯特。1840年从罗彻斯特联合学院毕业后专门学习法律，1842年获得律师资格，1844～1862年在罗彻斯特从事律师业务。1861～1868年为纽约州众议员，1868～1869年为纽约州参议员。1868年任美国艺术与科学研究院研究员，1875年被选为美国国家科学院院士，1879～1880年任美国科学促进会主席。主要著作有《易洛魁联盟》(1851)、《人类家族的血亲和姻亲制度》(1871)、《古代社会》(1877)、《美洲土著的房屋和家庭生活》(1881) 等。



摩尔根从青年时代就开始研究印第安人社会。1843年创立了研究印第安人的“大易洛魁学会”，致力于教育和帮助印第安人。1847年被塞内卡族的易洛魁人收为养子，以族内人的身份深入了解印第安人的社会结构、组织制度和生活习俗，写出了大量人种志的专题学术著作，为后人了解易洛魁人留下了大量资料。在此基础上，他对人类婚姻制度自群婚制至一夫一妻制作出了单线进化的推断，阐述了人类社会从蒙昧时代经过野蛮时代至文明时代的发展过程。他的理论曾遭到苏格兰的J.F.麦克伦南和芬兰的E.A.韦斯特马克等人类学家的反对。马克思主义经典作家曾引用摩尔根的理论来论证人类进化理论。

Mo'ergen

摩尔根 Morgan, Thomas Hunt (1866-09-25～1945-12-04) 美国胚胎学家、遗传学家。生于肯塔基州的列克星敦，卒于加利福尼亚州的帕萨迪纳。1890年获美国约翰斯·霍普金斯大学哲学博士学位，1904～1928年在哥伦比亚大学任实验动物学教授。1928年至加州理工学院筹建生物学系，并在该系任教直至逝世为止。

摩尔根在从事果蝇的遗传学研究以前，虽然他认为染色体和遗传不无关系，可是到1909年为止他始终怀疑染色体上存在着遗传因子。1909年他发现了果蝇的第一个突变型白眼，过后证实了白眼基因位在X染色体上。接着发现了更多的性连锁基因，这就使他设想基因排列在染色体上。在哥伦比亚大学任教期间，他和研究生及助手们共同发展了遗传的染色体学说，其中A.H.斯特蒂文特、C.B.布里奇斯和H.J.马勒尤其占有重要的位置；他的夫人L.V.S.摩尔根也参加了研究工作并有一定的贡献。人们将他们工作的实验室称为“蝇室”。



摩尔根曾经对于多种生物（包括许多种海洋生物）和生物学问题进行过研究。他的著作也涉及生物学中几个重要的领域，在进化论方面有《进化和适应》(1903)、《进化理论的评论》(1916)。1925年修订后改名《遗传与进化》。在遗传学方面有《遗传和性别》(1913)、《孟德尔式遗传学机制》(1915，与斯特蒂文特、马勒和布里奇斯合作)、《基因论》(1926)。胚胎学方面有《青蛙卵的发育，实验胚胎学引论》(1897)、《再生》(1901)、《实验动物学》(1907)、《实验胚胎学》(1927)、《胚胎学和遗传学》(1934) 等。

1928年他接受加州理工学院的聘请，实现了他的理想——建立一个致力于实验的和定量的生物学研究的新型学术机构，同时在滨海科罗纳地方建立了海滨实验室，作为加州理工学院的生物学的训练基地之一。

由于发现了果蝇的遗传机制，摩尔根在1933年获得诺贝尔生理学或医学奖。他是英国皇家学会的国外会员，在1939年获得该学会的科普利奖。1927～1931年间他是美国国家科学院的主席。1930年为美国科学促进联合会主席。

Mo'ermansike

摩尔曼斯克 Murmansk 俄罗斯北冰洋沿岸最大港市，摩尔曼斯克州首府。旧名罗曼诺夫（1917年前）。位于科拉半岛东北，临巴伦支海的科拉湾。人口36.6万（2002）。科拉湾是一个近于南北向、狭长、深邃的



摩尔曼斯克市区一角

峡湾。因受北大西洋暖流的影响，虽地处北极圈内（北纬68° 58′），但冬季湾内海水不结冰，是俄罗斯少有的不冻港。舰船从本港出入世界大洋可不通过别国控制的海峡，交通战略地位极为重要。1916年正式辟为军港。十月革命后几经改建、扩建，现已成俄罗斯最大的军港、北方舰队的重要基地和北冰洋沿岸最大的商港。城市及商港位于科拉湾南端东岸。拥有能停靠吃水10.5米以上的大型海船泊位17个。年货物吞吐量约1 000万吨。主要输出货物有磷灰石、铁矿石、木材、渔产品、粮食及工业设备，输入以煤炭、石油及油品、有色金属矿石等为主。俄罗斯北方海洋渔业基地和重要的渔港；为横贯北冰洋的北海航线的起点和俄北极地区各岛屿及北极考察队的补给基地。工业以鱼类加工、修船、木材加工及建材为主。俄罗斯北极地区重要科研中心，建有极地研究所、海洋渔业及海洋学等研究机构。市东北25千米的北莫尔斯克为俄罗斯北方舰队司令部驻地。

Mo'erren

摩尔人 Moor “摩尔”一词源出拉丁语Mauri，含义甚广。古代罗马人对其北非辖省毛里塔尼亚居民的称谓（包括今阿尔及利亚与摩洛哥北部）。即古毛里塔尼亚人。

现通常指非洲西北部阿拉伯化的柏柏尔人后裔。主要分布在毛里塔尼亚、西撒哈拉、塞内加尔、马里、尼日尔和摩洛哥等国。约305万人（2002）。属欧罗巴人种地中海类型。原为桑哈贾人，系柏柏尔人一支。7世纪后，被阿拉伯人征服，改用阿拉伯语，皈依伊斯兰教，与阿拉伯人发生混合，并吸收部分伊比利亚人、苏丹尼格罗人成分。11世纪中期曾建立地跨非欧的阿尔摩拉维德王朝。兴盛时，部分人曾进入并统治过伊比利亚半岛，创立了阿拉伯式的安达鲁西亚文明，把新的农作物（稻、甘蔗等）和农业技术（灌溉、养蚕等）引入西班牙地区。15世纪末，西班牙人收复半岛后，当地摩尔人改信天主教，称“摩里斯科人”。17世纪初，约50万人被逐回北非。主要从事畜牧业，饲养牛、羊和骆驼。

Mo'erren

摩尔人 Moor 南亚斯里兰卡民主社会主义共和国的民族之一。约134万人（2002）。主要分布在东海岸及其他沿海城镇和农村。分斯里兰卡摩尔人和印度摩尔人两种。前者为8世纪后迁入的阿拉伯商人与当地居民通婚的后代，后者为改信伊斯兰教的泰米尔人，多来自印度西海岸。操泰米尔语和僧伽罗语。笃信伊斯兰教。保持诸多阿拉伯人的生活习俗，主要经商、放债，有的以捕鱼为生，少数人从事农耕，种植水稻和龙爪稷。

Mo'erren de Pafanwu

《摩尔人的帕凡舞》 *The Moor's Pavane* 独幕现代舞剧。根据W.莎士比亚名剧《奥赛罗》改编。1949年8月17日首演于美国康涅狄格学院的帕尔梅礼堂。编导J.林蒙，



《摩尔人的帕凡舞》剧照

音乐H.普塞尔，服装设计P.劳伦斯。首演中，摩尔人首领奥赛罗由林蒙扮演，奥赛罗之“友”埃古由L.霍文扮演，奥赛罗之妻苔丝德蒙娜由B.琼斯扮演，埃古之妻爱米莉娅由P.科纳扮演。

剧情对莎士比亚的原作删繁就简，仅以简明扼要的线索描写摩尔人首领奥赛罗，因中埃古的奸计，以为新婚妻子苔丝德蒙娜不忠并亲手杀死了她，由此酿成千古遗恨的悲剧。这部只有4个角色的小型舞剧，没有任何布景。编导者紧紧地抓住舞蹈“短于叙事，长于抒情”的表现特点，保留莎士比亚戏剧中最基本的矛盾冲突，以展开张力不断递进的动作，表现矛盾冲突的不可调和性，使奥赛罗亲手杀死自己的最爱成为必然结果。

帕凡舞是一种高贵典雅、庄严肃穆的欧洲宫廷舞，舞蹈中大量的鞠躬动作带有十足的贵族气派，音乐是慢速稳重的二拍子。因为女性舞者摆弄长裙的方式很像孔雀开屏，也意译为“孔雀舞”。它起源于意大利和西班牙，16~17世纪流传到法国。舞剧的编导者借用帕凡舞的形式，通过4个人物的俯仰项背、循规蹈矩的仪式舞蹈，发展情感，推动剧情。

mo'er tiji

摩尔体积 molar volume 一摩尔物质的体积。各种固态或液态物质的摩尔体积是不同的，因为固态或液态物质微粒间的距离很小，摩尔体积决定于微粒的大小，不同物质的原子、分子、离子大小不同，它们的摩尔体积当然不同。但气态物质在相同的温度和压力下的摩尔体积却几乎相等。因为气态物质微粒间的距离要比微粒本身大得多，所以气体的摩尔体积决定于微粒间的平均距离，它决定于气体的温度和压力而与气体分子的大小尺寸无关。在标准状况下（0℃、101千帕）气态物质的摩尔体积约为22.4升，理想气体的摩尔体积的精确值为22.413 83升。

Mogen Caituan

摩根财团 Morgan Financial Group 19世纪末20世纪初发展成的美国最重要的金融财团。前身为摩根公司。通过旗下控制的多家金融机构，对钢铁、铁路以及公用事业等产业进行并购整合，开创了金融资本控制产业资本的格局。财团势力在20世纪20年代达到顶峰，所控制的大银行、大企业的资产总额占当时美国八大财团的50%以上。

根据美国1933年《格拉斯-斯蒂格尔法案》，摩根财团于1935年被迫分拆，摩根银行继续保持商业银行不变，但分离出一部分成立一家完全独立的投资银行——摩根士丹利。摩根士丹利公司于1941年12月5日取消了摩根银行的优先股，两家公司的股权关系正式解除。摩根士丹利公司从摩根财团分离后发展成为华尔街最具实力的投资银行之一，1997年与证券经纪行添惠合并，新公司称摩根士丹利添惠。



图1 摩根财团创始人J. P. 摩根

分拆后的摩根财团以J. P. 摩根公司为核心，在全球范围内控制着多家商业银行、开发银行、投资公司和其他企业的股权。此外，还有制造商汉诺威公司、纽约银行家信托公司以及西北银行公司、谨慎人寿保险公司以及纽约人寿保障公司等。在制造业方面主要有国际商用机器公司、通用电气公司、国际电话电报公司、美国钢铁公司以及通用汽车公司等；在公用事业方面则有美国电话电报公司和南方公司。2000



图2 位于美国纽约的摩根财团总部

年，摩根银行与大通曼哈顿银行合并组成摩根大通银行，从而成为仅次于花旗银行和美国银行的美国第三大金融巨擘。

Mogensuo

摩根索 Morgenthau, Hans Joachim (1904-02-17～1980-07-19) 美国政治学家。生于德国科堡一犹太人家庭，卒于美国纽约。曾先后就读于柏林大学、法兰克福大学和慕尼黑大学，并在日内瓦国际问题研究所学习国际政治。1943年入美国国籍。1950～1968年任美国外交政策研究中心主任，美国国务院和国防部顾问。主要著作有《国家间的政治》(1948)、《捍卫国家利益》(1951)、《美国新外交政策》(1969)、《真理与强权》(1970)等。摩根索是西方现实主义国际政治的代表人物。他提出在国际政治中，最高事实是用权力表述的利益概念，各国均以自己的利益为目标展开政治活动。利益是国际关系中的永恒立场，政治行动应根据它来判断和指导。国际社会是不断冲突或冲突威胁的领域，其唯一的法则是弱肉强食。国家必须寻求权力，因为只有权力才能够保卫自己的国家，促进公民的福利。他提出在现实的国际体系中，维持和平的建设性步骤就是通过讲究艺术的传统外交手段取得国家间的妥协。妥协和和平解决将成为建设持久国际和平的基础和通向世界大国的铺路石。摩根索的政治现实主义理论对西方国际关系学的发展、对美国外交政策基本原则的制定产生了重大影响。

mohepoluoduo

《摩诃婆罗多》 *Mahābhārata* 印度古代史诗。常和《罗摩衍那》并列为印度的两大史诗，以与希腊荷马的两大史诗相比。但是在印度古代传统的文献中，两者往往不算作一类；《罗摩衍那》是诗；《摩诃婆罗多》是历史传说，与往世书同属一类。《摩诃婆罗多》现存的本子显然是在一部史诗的基础上编订加工而成，其中不但有长篇英雄史诗，而且有大量的传说故事作为插话，还有宗教哲学以及法典性质的著作。因此篇幅很长，一般说它有10万“颂”(诗节)，曾经被认为是世界上最长的史诗。

作者 印度传统的说法是毗耶娑（广博仙人）。这位仙人也被认为是许多往世书的作者，他自己也在史诗中出现，只能算是一个传说人物，不一定是历史人物。

传本 有许多不同的手写本流传下来，近代的刊印本也互有不同。根据所有写本整理校勘的新的校本，经过许多学者将近半个世纪的努力，才在20世纪60年代完成出版。这就是印度浦那版的精校本。此外还有南印度传本的校刊本。

译本 原作用梵文写成，被译成印度现代一些主要语言以及英语、法语、德语、俄语乃至爪哇语；其中的插话和宗教哲学部分作为独立的作品，有更多语言的译本。它的史诗故事和著名插话在印度成为各类文学艺术创作汲取素材的一个重要来源。



图1 《摩诃婆罗多》中的难敌将田比摩投入水中

内容 纷繁复杂，包罗万象，印度古代史诗和往世书中重要的传说故事几乎都出现或被提到；关于印度教的教规和法典，有整章整节的叙述；古代各种重要哲学思想或多或少也有反映。近代流行的一部印度教圣典《薄伽梵歌》，就是这部史诗中自成系统的著作。这部史诗不是单纯的文学作品，而是一部诗体的百科全书，反映了古代印度很长一个时期内的社会生活和思想面貌。

时代 这样一部巨著不是一人一时一地之作，它的成书年代很难确定。史诗中主要英雄的名字在公元前几个世纪的文献中即已提到，这表明史诗故事在那时（约在中国春秋战国时代）已经形成，它的核心或简本那时可能也已完成而且流传；有些神话传说的来源也许更早，但它的成书却只能是公元纪元以后，并且是纪元前后几百年间许多人积累和加工的产物。

体裁 用对话体写成，仿佛是可以表演和对唱的戏剧。全诗由一个“歌人”背诵出来。在他的叙述中，对话的人物又叙述另外的事和人，又套进另外的对话。这样一层套一层的格局对于安插不同的内容极为方便。这种形式很可能是原来由一个或几个行吟的人在节日的各种集会上吟唱时所用。这对于根据需要而摘用长篇或短篇段落十分方便，与印度戏剧的起源可能也有关系。

诗律 全诗除标明人物的道白和个别散文章节以外，都是诗体，绝大部分用的是32音一节的双行诗体，每行16音又分为两句吟唱。这种诗律一般称为“颂”(输洛迦)，在吠陀中已经出现，到史诗和往世书中成为基本的格律。其他如法典或格言性质的以及编成歌诀便于记忆的书中也往往使用这种格律。这八言联句像中国古时七言或五言诗句一样是古代印度应用最广的诗律。

篇目 全诗分为18篇，每篇又分为一些较短的篇、章。各篇长短不一。史诗后附有一部《诃利世系》，有时作为第19篇，其实是另一部独立著作。18篇的篇名是：《初篇》、《大会篇》、《森林篇》、《毗罗吒篇》、《备战篇》、《毗湿摩篇》、《德罗纳篇》、《迦尔纳篇》、《沙利耶篇》、《夜袭篇》、《妇女篇》、《和平篇》、《教诫篇》、《马祭篇》、《林居篇》、《杵战篇》、《远行篇》、《升天篇》。

情节 《摩诃婆罗多》的意思是“伟大的婆罗多族”。婆罗多是古代王名，他的后代有两兄弟，一个是瞎子名叫持国，另一个名叫般度。前者有100个儿子，被称为俱卢族；后者有5个儿子，被称为般度族。般度为国王，死后由持国继承王位；般度的五子长大，要继承父亲的王位，持国的儿子不肯，于是发生冲突，终于引起大战。许多国王分别参加双方的战斗。大战在“俱卢之野”(今德里附近) 进行了18天。般度五子一方得胜。持国百子一方只剩下长子及另外三人。这三人夜袭般度族残军，全部予以消灭，住在营外的般度五子幸免于死。随后持国的长子也死去。大战结果，般度的长子继承王位。统治36年后，般度五王子登雪山修道，最后都升入天国。

插话 在叙述两族大战及其前因后果以及每个重要人物的活动的故事里，包括许多神话传说，在书中人物的谈话中又往往叙述许多故事，因此书中充满了与史诗故事情节有关或无关的插话。般度五子被放逐去森林时，来探望并安慰他们的仙人给他们叙述传说和故事，这构成了庞大的第3篇《森林篇》。这些插话长短不一，其中有著名的《那罗传》和《莎维德丽传》，还有史诗《罗摩衍那》故事的主要内容等。各篇中可以独立的比较完整的长短插话很多，占了全部史诗的大量篇幅。

政治 讲述治国之道，包括政治、法律、道德、风俗等，在史诗中也占有很大的篇幅，而以第12篇《和平篇》和第13篇《教诫篇》为最集中。这里面包括了一些法典和《摩奴法典》等的内容。此外，史诗的主要内容是政治斗争，从这里反映出古代印度王国纷争的情况。

哲学 整个史诗几乎包括了各个哲学派别的主张，很难说有一个完整的哲学体系；但是总的看来却又有一个明显的主导思想，这便是“法”的思想体系或世界观。“法”这个词的含义在各派哲学思想中有不同的解说和用法。在这部史诗中，“法”是作为国家社会甚至整个世界的结构秩序，

同时也是每一个人所应当遵守的行为准则。“法”和“非法”规定了是非善恶的标准。每一个人都有“法”所规定的天职，必须执行。这是维持国家社会稳定的原则，显然符合古代统治阶级的利益。

宗教　这部史诗中含有印度教的各个派别的宣传，但是崇拜毗湿奴的化身黑天的教派占了主要地位。史诗中的英雄黑天被尊为神，不但他的行动是神意，而且还安排他作长篇的说教，要求对他崇拜。其中最著名的就是《薄伽梵歌》。

结构　尽管这部巨著不是一人一时之作，但是除去显然晚出的部分以外，它仍具有相当的统一性。一方面它企图汇集古代相传的各种材料，另一方面它对材料还是有所选择，在内容和形式上都具有一定程度的一贯性。它一方面旁搜博采，纷纭错杂，另一方面又含有条理和个性。从史诗的故事、思想内容、语言体裁以及全书结构都可以看出作者和编者们并非没有共同想法的，更不能说他们没有才能而只知堆积材料或者毫不郑重其事。纷纭中见统一，这是古代印度文化传统的一个特色，这部大史诗就显出这一特色。

作为一件艺术品或者作为一个思想体系，大史诗在总体结构上也具有完整性。开头是讲述产生史诗的背景、“蛇祭”的由来以至蛇族故事，这类似中国有些古典小说的“楔子”。随后是婆罗多族祖先的传说以及英雄毗湿摩的出生。这是正文的引子。第1篇的后半和整个第2篇是史诗的正文。“楔子”中的蛇族和大鹏族的对立具体化为俱卢族和般度族的曲折斗争，直至般度五子被流放12年为止。中心思想是表现王国政治斗争中的“法”。

第3篇《森林篇》以许多插话描写流放生活的12年。这些插话并没有完全脱离王



图2 《摩诃婆罗多》中的少年黑天



图3 《摩诃婆罗多》书影

国政治斗争的思想主题，但是描写转向社会生活。在这里，祭司和武士，或者说修道的仙人与流放的王族成为主要人物；他们之间的矛盾和联合，他们对妖魔的斗争，贯串在情节之中。中心思想是以仙人的观点来说明“法”。

第4篇和第5篇写王国的政治斗争。不同之处在于前面是暗斗，这里是明争。这里的第4篇描写宫廷内讧，第5篇叙述外交斗争。它写外交斗争和双方备战是风雨欲来的景象，而中心人物是黑天。他作为另一族的英雄人物，在两族斗争之间进行折冲，情节上增加了新的内容，而这个英雄的神化又在思想内容中增加了宗教成分。

从第6篇到第11篇是这部巨著的中心，描写了大战的全部过程。其中插进了黑天以大神身份对主要战士阿周那的说教。这是精心安排的，不仅作为大战的序曲，而且作为思想的核心，仿佛是暴风雨降临前的一道闪电和一阵雷声。这18章的《薄伽梵歌》(神之歌）不论到后代有怎样的解说，在现代又发生多大作用，它大体上可分为三部分说明“业”(行为)、“智”(认识、理解)、“信”(虔诚，忠于神，信仰）三种思想和理论，并企图把它们统一起来。作者和编者们显然是以此作为大史诗的核心，企图由此给全书一个统一的精神。第6篇写大战开始后的头10天。第7篇写大战的中间5天。第8篇写大战的后两天。第9篇写大战最后一天失败的一方全军覆没。第10篇写胜利的一方也全军覆没。第11篇写妇女出来痛哭亲人，仿佛是尾声。这一部分诗中，抽象的“法”为具体的神所代替。由于“法”中出现了分歧，于是以神意来统一。神是矛盾的统一体。

第12篇和第13篇分量很大，正面解说“法”的各个方面，说教的中心人物由大神黑天换成老族长毗湿摩。以前表现的“法”是大乱中的，而这里讲述的“法”是大治中的。以前说的是政权的争夺，这里说的是政权的巩固。形式上也从叙事变为说理，史诗改成法典。这两篇仿佛是前面11篇的理论总结。这种理论还一直延伸到“法”的精神方面，即“解脱”，因此法典又发展成为宗教哲学论文。“法”的含义本来也包括这两个方面。

从第14篇到第18篇是结束。这里谈了大战的后果，与第11篇相衔接。战后开始时也同大战开始时一样以黑天对阿周那的第二次说教作为序曲。末尾回到全书开头而结束，而主题仍是王国及社会斗争中的乱和治的“法”，从物质一直延伸到精神。这样，全诗杂乱而仍有条理。在思想内容上，在情调上，都是变化多端而不离其宗。这是由于全部著作是一个长期的有变动而无根本改变的古代印度社会意识形态的产物，而执笔者又是当时的知识分子：歌人与仙人。

手法　在艺术手法方面，这部大史诗也有突出的成就。首先是它概括一个时代社会面貌的能力；其次是结构方面的组织方法；还有许多人物形象的艺术创造。它所描写的一些带典型性的人物都有自己的个性，对后来一直发生影响，他们的事迹为印度人民长期传诵。此外，它企图通过艺术形象宣传某种思想，尽管不很成功，还没有达到能完全以形象传达思想的水平，往往只能利用人物的嘴代替作者讲道理，发议论；但这种以宣传思想为主的开创作品和后来以艺术形式为主的古典文学相比较，正足以表现古代印度文学的两种传统。

这部内容复杂的巨著，在印度历来不是把它作为俗书，而是作为圣典。对于它，曾经有过种种不同的解说，现代印度和其他国家的学者也有不同的看法。大体说来，近代研究者有两种倾向：一是分析性的研究，不少人努力去分别历史层次，想找出原始的史诗“核心”，或者加以各种解剖；一是综合性的研究，认为这部书是一个整体，企图以种种理论说明全书的统一性质。对于全书的意义，国际上至今仍没有一致的说法，还需要进行大量深入的研究。

推荐书目

金克木.梵语文学史.北京：人民文学出版社，1980.

WINTERNITZ M. A History of Indian Literature. New Delhi: Motilal Banarsidass, 1972.

CHAITANYA K. The Mahabharata: A Literary Study. New Delihi: Clarion Books, 1985.

YARDI M R. Epilogue of Mahabharata. Pune: Bhavan's Book University, 2001.

Mohengzuodaluo Gucheng

摩亨佐达罗古城　Mohenjo Daro　巴基斯坦古城，印度河文明最大城市。遗址位于巴基斯坦信德省拉尔卡纳县城南20千米处。在信德语方言中，摩亨佐达罗意为“死者之丘”。为青铜时代遗址。1922年以来多次发掘。1980年，摩亨佐达罗考古遗址作为世界文化遗产被联合国教科文组织列入《世界遗产名录》。

Mojiadisha

摩加迪沙　Mogadishu; Muqdisho　索马里首都和最大港市。在国境东南印度洋岸。

背依谢贝利河下游平原，腹地广阔。人口约80万（2007）。始建于10世纪，是阿拉伯人在东非首先建立的古城和港口。13世纪成为东非著名大港和贸易中心，手工业发达，与亚、非许多国家有贸易往来。中国著名航海家汪大渊、郑和都曾远航到此，史书记载作“木骨都束”。16世纪衰落。1871年为桑给巴尔苏丹领地。1892年被意大利控制，1903年后成为意属索马里和索马里托管地的首府。1960年索马里独立，定为首都。全国政治、经济、交通和文化、宗教中心。市内有纺织、制糖、皮革、卷烟、肥皂、火柴、肉类加工、电力等小型工业。有公路通亚丁湾沿岸和南部重要港口马尔卡、基斯马尤，并通肯尼亚和埃塞俄比亚等邻国。独立后扩建人工港，出口香蕉、牲畜、木炭、棉花等，进口机械、石油、日用工业品等。西郊有现代化国际机场。城市建筑既富阿拉伯特色，又具西方风格。多名胜古迹，有清真寺140余处，建于1269年的古清真寺体现了古代的建筑艺术风貌。市中心有由原桑给巴尔都督宫改辟的国家博物馆以及人民英雄哈桑青铜塑像，还有索马里国立大学、伊斯兰学院和兽医学院等高等学府。1991年以来，国家连年内战，城市遭到严重破坏，经济发展停滞。

Mojietuo

摩揭陀 Magadha 印度古国。位于恒河中下游地区，今比哈尔邦南部。公元前7～前6世纪兴起。这一名称初见于《阿达婆吠陀》。是远离吠陀中心的东方部落。在摩诃婆罗多大战中，是般度族的同盟者，属布利哈陀罗陀王朝。

在兴起时代，摩揭陀为易利昂伽王朝的频毗娑罗（即瓶娑王，约前543～约前491年在位，另说约前544～约前493年在位）所统治。摩揭陀部落转变为城邦，约始于频毗娑罗时代或更早一点。据《摩诃僧祇律》（卷3）所记，在频毗娑罗的“先祖时，治罪人法，有作贼者，以手拍头，以为严教”；“至祖王时，治罪人法，有作贼者，驱令出城”。频毗娑罗15岁即位后，作贼者已无惭愧之心，屡犯不改，始有刑罚。这一过程，反映了原始社会的逐渐解体和国家的开始产生。首都王舍城有内外两重城墙。内城在盆地，外城沿周边山脊围以长约40～48千米的石墙，每距一定的间隔筑有坚固的城堡。据佛教文献夸张的说法，在它的周围有8万个村镇。每个村镇有自己的村长和在他领导下的村社会议。在首都有由“8万个村长”组成的大会议。中央的重要官职称大臣，分掌行政、司法和军事等职务。刑法有监禁和断肢等处罚。频毗娑罗当政时期，曾占领鸯伽国的首都瞻波城。但总体来说，他的对外政策是睦邻友好的，手段多采取联姻的形式。频毗娑罗是佛教徒，晚年为其子阿阇世杀害。

阿阇世（约前491～约前459年在位，另说约前493～约前462年在位）先后征伐过很多小国，并建立起摩揭陀在东印度的霸主地位，成为古印度十六国时代强国之一。阿阇世亦信仰佛教。传说在他统治的时代，佛教在王舍城外毕波罗窟举行了第1次结集。阿阇世建立了华氏城，该城成为摩揭陀的新首都。

在末代国王那伽达萨克时代，爆发了城市平民起义，大臣希苏那伽乘机登上王位（约前430），开创难陀王朝。在希苏那伽时代，摩揭陀征服强国阿般提。孔雀、巽伽、甘婆、笈多诸王朝都曾以摩揭陀地区为中心，向四周扩张。12世纪末，穆斯林征服摩揭陀地区。

摩揭陀物产丰饶，农业、手工业和商业贸易都很发达。在文化上，新兴的各教派和学派多荟萃于此进行交流。作为世界三大宗教之一的佛教同王舍城有密切的联系。中国东晋僧人法显和唐代高僧玄奘等旅印时均曾到此巡礼受学。

Molawa He

摩拉瓦河 Morava River 多瑙河左岸支流。源出捷克、波兰边境苏台德山，曲折南流，大部流经摩拉维亚平原，下游成捷克与斯洛伐克、斯洛伐克与奥地利界河，在杰温附近汇入多瑙河。长388千米。流域面积2.66万平方千米。河口处年平均流量115米³/秒。霍多宁以下通航。可供灌溉。建有水电站。



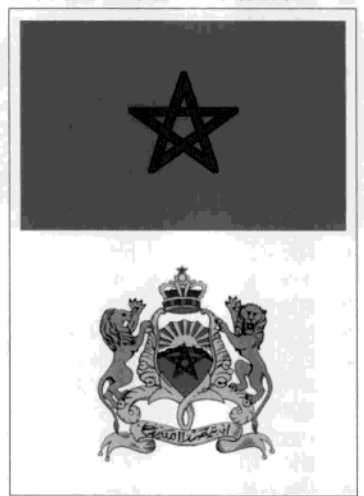
沿岸主要城市为奥洛穆乌茨。

Molujia Hai

摩鹿加海 Molucca Sea; Laut Maluku 即马鲁古海。

Moluoge

摩洛哥 Morocco 非洲西北部国家。全称摩洛哥王国。西临大西洋，东邻阿尔及利亚，南界西撒哈拉，北濒地中海隔直布罗陀海峡与西班牙相望。扼大西洋入地中海的门户。海岸线长1 700多千米。面积45.9万平方千米。人口3 005万（2006）。全国划分为17个大区，49个省和12个省级市，1 547



个市镇。首都拉巴特。

自然地理 地形以山地、高原为主。阿特拉斯山脉西南—东北向斜贯境内，一般海拔2 000～2 500米。由大阿特拉斯、中阿特拉斯和小阿特拉斯诸山组成。大阿特拉斯山从大西洋沿岸的阿加迪尔起东北向斜贯国境中部，南抵摩、阿交界处，绵延750千米，宽100～120千米，西段有许多3 000米以上的山峰，其中图卜卡勒山海拔4 165米，是全国最高峰。中阿特拉斯山在大阿特拉斯山中部以北，东北部高3 000米以上，向西南逐渐低降，过渡到方山低高原。大阿特拉斯山以南是与其平行的小阿特拉斯山，为海拔1 500米上下的平坦高原，东南则为撒哈拉沙漠的一部分，其中点布着一些绿洲。北部地中海沿岸为里夫阿特拉斯山（里夫山），海拔1 500米以上，最高峰提迪因山海拔2 456米。里夫山地形崎岖，北坡陡，直落地中海岸，南接中阿特拉斯山脉，东侧为特里夫平原，西侧为拉布低地。低地以南沿大西洋岸有一系列低平原及其内陆高200米以上的高平原，是历史上经济文化活动的主要地区。陡峻的地中海崖岸有天然良港。西北部属地中海气候，夏季炎热干燥，冬季温和湿润。中北部属亚热带山地气候，垂直地带性明显。东南部为热带沙漠气候，炎热干燥，大陆性强，日温差可达25℃。河流多源于中部山地，短促流急，富水力资源，但流量季节变化较大，冬汛夏枯，主要有注入大西洋的乌姆赖比阿河、塞布河，流入地中海的穆卢耶河等。

居民 阿拉伯人约占总人口的80%，主要居住在西部沿海地区，尤其是在大城市中。多从事工商业。次为柏柏尔人，约占20%，是马格里布诸国中保持柏柏尔语言和风俗最多的国家，主要分布在中、北部山区和东南部沙漠绿洲，从事农牧业和矿业。此外还有少数欧洲人和阿尔及利亚人，主要集中在城市。阿拉伯语为国语，通用法语。居民信奉伊斯兰教。人口增长率12‰(2006)，年龄不足15岁和65岁以上人口分别占32%与5%，平均预期寿命69岁。人口密度在北非仅次于埃及，平均每平方千米66人(2006)。城镇人口比重55%(2002)，高于北非国家平均水平。主要城市除首都拉巴特外，还有达尔贝达、马拉喀什、非斯、萨菲、丹吉尔、盖尼特拉、阿加迪尔等。主要分布在平原和沿海地区。

图1 摩洛哥的世界遗产——阿伊特·本·哈杜堡远眺

历史 境内最早的居民为柏柏尔人。公元前15世纪起，腓尼基人在大西洋和地中海沿岸从事商业活动，建立贸易站。公元前2世纪～5世纪，受罗马帝国统治。6世纪被拜占廷帝国占领。7世纪阿拉伯人迁入。8～11世纪，境内先后出现以非斯为首都和以马拉喀什为首都的两个王国，促进了北方和南方地区的发展，伊斯兰教和阿拉伯语也得到推广。12世纪，柏柏尔人建立的阿尔摩哈德王朝兴起，领土扩及整个西北非和西班牙，建立了拉巴特城。13世纪后，国家分裂。15世纪起，欧洲列强乘虚而入，葡萄牙占领了塞卜泰、丹吉尔、艾西拉，西班牙占领了梅利利亚，西、葡武装控制大西洋沿岸地区。1860年，西班牙又在伊夫尼取得渔业基地。1912年3月沦为法国保护国。同年11月27日法国与西班牙签订《马德里条约》，摩洛哥4/5领土被划为法国“保护区”，西班牙则取得北部的里夫地区和南部伊夫尼地区。1923年丹吉尔又被美、英等8国共管。1956年3月2日获得独立，1957年8月14日定国名为摩洛哥王国。1958年收回西班牙占领的南部保护地，1960年恢复丹吉尔主权，1969年收回伊夫尼。但梅利利亚和塞卜泰（休达）仍在西班牙占领之下。

政治 独立后王国政府致力于领土统一，并开放党禁，恢复议会，在君主立宪制下实行多党制。现行宪法为独立后第5部宪法，于1996年9月13日经公民投票通过。按照宪法规定，摩洛哥为君主立宪制国家；国王是国家元首、宗教领袖、武装部队最高统帅，王位世袭；首相由国王任命，根据首相的提议任命内阁成员，国王有权主动或根据政府辞呈解散政府。议会由参众两院组成。现有近30个政党。主要有：①独立党（1943年12月成立）。②人民力量社会主义联盟，简称社盟。1972年7月从人民力量全国联盟中分出。③进步与社会主义党，原摩洛哥共产党（1943年1月成立）。④全国自由人士联盟（1978年成立）。⑤宪政联盟（1983年3月成立）。⑥人民运动联盟党团（2004年10月成立）。

经济 1983年开始实行经济调整政策，扩大企业私有化和贸易自由化，优化经济结构，改善投资环境，加强基础设施，致力于发展农业生产，经济改革取得一定成效。2006年人均国内生产总值1 919美元。货币名称为迪拉姆。

工矿业在国民经济中占主要地位，农业、工业和服务业分别占国内生产总值的15%、33%与52%（2003）。主要矿产为磷酸盐，储量达1 100亿吨，占世界储量的75%。其他矿产资源有铁、铅、锌、钴、锰、钡、铜、萤石、重晶石、油页岩等，其中油页岩储量1 000亿吨以上，含原油60亿吨。

工业部门包括采矿、发电、炼油、化肥、水泥、汽车装配、金属加工、食品、纺织等。纺织工业发展较快，可满足国内需求，并有近1/3产品供出口。以磷酸盐开采为主的矿业是国民经济的支柱。磷酸盐的开采量和出口量分别居非洲和世界首位。2005年磷酸盐矿产量2 730万吨，出口1 330.7万吨。传统手工业地毯生产著称于世，还有皮革、陶瓷、毛织等。



图2 摩洛哥马拉喀什老城的一处地毯市场

全国约44%的人口从事农业。可耕地925.6万公顷，已耕地700余万公顷，可灌溉土地100万公顷。主要农作物有小麦、大麦、玉米、柑橘、葡萄、蔬菜、油橄榄等。特产栓皮栎和阿尔法草。渔业资源十分丰富，是非洲第一大产鱼国。2005年渔获量93万吨。沙丁鱼出口居世界首位。

旅游业发达，为次于侨汇的第二大外汇来源。2006年接待国际旅游者660万人次。主要名胜包括四大古都和一个圣城在内的一批历史文化古城，如非斯、拉巴特、马拉喀什、梅克内斯、得土安、阿加迪尔、塔扎等。非斯是北部古都和圣城，老城麦地纳是摩洛哥最早的阿拉伯城市；马拉喀什是摩洛哥几个王朝的都城；梅克内斯也是四大古都之一。这三座古城于1981、1985、1996年作为文化遗产先后被联合国

教科文组织列入《世界遗产名录》。此外被列入《世界遗产名录》的还有阿伊特·本·哈杜堡、沃吕比利斯考古遗址、得土安古城和索维拉老城。拉巴特、达尔贝达、阿加迪尔、丹吉尔是全国有名的海滨旅游胜地。



图3 摩洛哥陶达峡谷景观

交通运输业较发达。铁路总长2 958千米，投入运营线路约1 907千米，50%线路实现电气化。另有765千米磷酸盐运输线。公路总长约6.5万千米，其中全天候硬路面2.5万千米；达尔贝达至拉巴特及阿拉伊什之间有250千米的高速公路。海运承担对外货运，有达尔贝达（卡萨布兰卡）、萨菲、穆罕默迪耶、阿加迪尔、丹吉尔、盖尼特拉、纳祖尔等11个多功能港口。2004年货运总量6 150万吨。有国际和国内机场27个，航线通往四大洲32个国家，拉巴特、达尔贝达为主要航空中心。

对外贸易在国民经济中占重要地位。发展出口产品生产一直是国家经济投资的重要方向。同90多个国家和地区有贸易往来，主要贸易伙伴为欧盟，还有日本、美国、印度等。主要出口产品有食品、矿产品、服装和皮革制品等，进口粮食、糖、奶制品、茶叶、食用油、石油、机械设备、电子产品和半成品。法国是摩洛哥第一大贸易伙伴，西班牙是第二大贸易伙伴。

文化 政府视教育为国家发展的根基，强调教育普及化、教材统一化、教师摩洛哥化和教学阿拉伯化。全国文盲率从1960年的87%降至2005年的43%。有高等学校64所，著名的有穆罕默德五世大学、哈桑二世大学、穆罕默德一世大学、卡迪伊亚德大学、卡鲁维因宗教大学和穆罕默德·本·阿卜杜拉大学。

出版报刊560多种。主要报刊有官方《新闻报》、半官方《撒哈拉晨报》、独立党法文机关报《舆论报》、独立党阿拉伯文机关报《旗帜报》、进社党机关报《宣言报》、自由人士联盟机关报《马格里布报》、宪政联盟机关报《民族使命报》。成立于1959年的马格里布阿拉伯通讯社，1977年成为国家通讯社。摩洛哥广播电台建于1928年，1959年归国家掌握。另有私营的地中海国际广播电台，1980年7月成立。摩洛哥电视台建于1962年，1972年开始播放彩色电视节目。1989年建立私人电视台摩洛哥电视二台，1996年被政府收购70%的资本。

对外关系 奉行不结盟政策；维护民族独立和国家主权；主张非洲和阿拉伯团结；在保持与美国、法国等西方国家密切关系的同时，重视与阿拉伯海湾国家发展关系，注重与欧盟发展关系，积极参与建立马格里布联盟。与117个国家建立了外交关系。

摩洛哥与中国于1958年11月1日建交。两国在政治、经济、文化等领域建立了友好合作关系。中国向摩洛哥派有医疗队。

摩洛哥与美国关系密切。1987年2月两国签署协定，摩洛哥允许美国航天飞机在紧急情况下使用达尔贝达穆罕默德五世机场和本古里基地。1989年，美国开始在穆罕默迪耶建立战略油库，为美国第六舰队提供补给。美国还在丹吉尔建立了美国本土之外“美国之音”的最大转播站。

摩洛哥同法国有传统外交关系，两国贸易额约占摩洛哥外贸总额的1/4。法国为摩洛哥最大债权国。与西班牙有比法国历史更悠久的传统关系。1991年两国签署了《西摩友好睦邻与合作条约》，这是西班牙首次与阿拉伯国家签订的这类条约。

Moluoge Weiji

摩洛哥危机 Moroccan Crises 20世纪初期，法国和德国为争夺摩洛哥所引起的战争危机。摩洛哥北临地中海，西接大西洋。它的重要港口丹吉尔扼大西洋进入地中海的门户直布罗陀海峡，具有重要的战略地位，成为欧洲列强争夺的要地。进入20世纪以后，法国迅速向摩洛哥扩张势力，大肆进行经济渗透，控制摩洛哥财政，并同西班牙划分在摩洛哥的势力范围，因而与德国发生冲突，导致两次国际危机。

第一次危机（1905～1906） 1904年4月，英法两国签订协定（见*三国协约*），法国承诺不干涉英国在埃及的行动，英国则承认摩洛哥是法国的势力范围。这侵犯了德国在摩洛哥的殖民利益。1905年2月，法国要求摩洛哥苏丹在法国监督下进行“改革”，企图使摩洛哥成为法国的“保护国”。德国立即进行抗衡，3月31日德皇*威廉二世*访问摩洛哥城市丹吉尔，宣称德国要维护摩洛哥的独立，列强在摩洛哥的地位绝对平等。接着德国宰相B.H.M.K.von比洛向参加1880年《马德里条约》的所有国家建议，把摩洛哥问题提交国际会议讨论。《马德里条约》规定，所有外国及其公民在摩洛哥所享有的通商权利和其他权利均应一律平等。德国给法国的照会以战争相威胁。法国外长T.德尔卡塞采取强硬态度，并得到英国的支持。局势顿时紧张。6月6日，法国内阁会议发生激烈争论，德尔卡塞被迫辞职，法总理M.鲁维埃兼任外长，同德国继续谈判。7月8日达成协议，双方同意召开《马德里条约》参加国的国际会议讨论摩洛哥问题，即1906年1月召开的*阿尔赫西拉斯会议*。由于英、俄支持法国，会议结束时签订了有利于法国的《最后议定书》，承认摩洛哥独立，但又承认法国和西班牙对摩洛哥警察的控制权。

第二次危机（1911） 阿尔赫西拉斯会议后，法国加紧对摩洛哥的控制，并于1907年3月占领东摩洛哥的乌季达，5月又在卡萨布兰卡（今贝尔贝达）强行登陆。1911年春，摩洛哥首都非斯爆发反对苏丹和法国侵略者的人民起义。5月，法国以保护侨民为由，乘机占领非斯及其他城市。同月，德国向法国要求分割一部分法属非洲殖民地给德国作为补偿。7月1日，又借口保护德国商人的生命财产，派遣炮舰“豹”号开往摩洛哥大西洋岸的港口阿加迪尔。史家称这次战争危机为“豹的跳跃”。德国的行动震惊了世界。英国认为德国军舰停泊在阿加迪尔是对英国海上霸权的威胁。7月21日，英财政大臣D.*劳合·乔治*发表暗示英国不惜因摩洛哥问题与德国一战的演说，并进行相应的海军作战动员。面对英国的强硬态度，同时又适值国内发生金融危机，德国被迫退让，与法国就较小规模的补偿问题进行谈判。11月4日，法、德达成协议，德国承认摩洛哥受法国保护，法国则给予德国一部分法属刚果领土作为补偿。1912年3月，法、摩签订《非斯条约》使摩洛哥沦为法国的保护国。

Moluoren

摩洛人 Moros 东南亚菲律宾共和国的穆斯林居民。名称来源于拉丁语Maurus，意为信奉伊斯兰教的摩尔人。约300万人（2002）。主要分布在菲律宾南部的苏禄群岛、棉兰老岛、巴西兰岛和巴拉望岛等地。属蒙古人种马来类型。使用多种语言（均属南岛语系印度尼西亚语族）。文字用阿拉伯字母。系接受伊斯兰教的*马来人*与当地土著居民的混血后裔。包括苏禄人、萨马尔人、马京达瑙人、马拉瑙人、雅坎人、桑吉尔人、陶苏格人、巴乔人、巴拉望人等。14世纪初伊斯兰教经由加里曼丹传入。15世纪中叶，摩洛人建立苏禄苏丹国和马京达瑙苏

丹国。1565年西班牙人侵入，摩洛人一直进行顽强反抗，从1578～1898年进行了长达320年的*摩洛战争*。1901年后开展了反抗美国侵略、保卫民族独立的斗争。1942年又进行抗日斗争。1946年与菲律宾各族人民一起获得国家独立。摩洛人各支系除共同信奉伊斯兰教外，还在政治、社会和生活方面形成许多共同特点，相互间的差异日益缩小，形成独特的民族集团。各地方政权实行政教合一制，由"苏丹"治理。保留早期封建制和奴隶制残余。社会分为世袭贵族、自由民和奴隶3个等级。封建采邑制与农村公社土地公有制相结合。上层盛行一夫多妻。妇女有继承权。主要从事农业，栽培水稻。擅长航海。渔业、手工业和商业亦较发达。

Moluo Zhanzheng

摩洛战争 Moro War 1578～1898年西班牙殖民者对菲律宾南部穆斯林进行的殖民战争。又称穆斯林战争。历时320年。*摩洛人*在西班牙语中是对穆斯林的专称，来自拉丁语Maurus。西班牙侵占菲律宾中、北部后，从1578年开始发动对南部的殖民战争。战争分为三个阶段：1578～1663年为第一阶段。西班牙殖民者对*苏禄国*和棉兰老岛的马京达瑙王国多次发动大规模战争，并在三宝颜建立称为"皮拉尔堡"的军事据点，以控制贸易航道；同时派遣耶稣会教士开展布道活动，以欺骗并瓦解穆斯林斗志。西班牙人虽曾占领苏禄和马京达瑙的首府，但遭到南部穆斯林的强烈反抗。1639年，马京达瑙穆斯林部族在苏丹的号召下，在拉瑙湖环湖地区的战斗中，全歼来犯的西班牙殖民军。1645年，苏禄苏丹利用荷兰与西班牙之间的矛盾，在荷兰舰队炮轰占领军时，迫使西班牙殖民者从其首府和乐撤走。1663年，盘踞三宝颜的西班牙殖民军也被迫撤走。从17世纪中叶至18世纪初，西班牙人不敢进犯南部穆斯林地区。1718～1762年为第二阶段。1718年西班牙人重建三宝颜据点，并于1721、1722、1723和1731年4次发动对苏禄首府和乐岛的进攻。苏禄和棉兰老的穆斯林多次攻击三宝颜和米沙鄢群岛的西班牙殖民据点，战斗规模比前一阶段扩大。1737年，西班牙殖民当局不得不与苏禄苏丹签订停战条约，承认苏禄为一个独立主权国家。停战后，战争有所缓和，但苏禄统治集团内部发生争权矛盾，新苏丹阿里木丁一世于1750年逃至三宝颜，投靠西班牙人。其弟班第兰继任苏丹，称伊速丁，他将西班牙教士赶出苏禄。1751年西班牙殖民军大举入侵，但遭到苏禄军民英勇抗击。棉兰老的穆斯林也组织快艇队，攻击西班牙殖民军的后方，迫使西班牙人停止对苏禄的进攻。英法*七年战争*爆发后，西班牙支持法国对英作战。1762年，英军占领马尼拉，菲律宾的西班牙殖民政权陷入瘫痪状态，南部穆斯林武装乘机出击，西班牙穷于应付。此局面延续至18世纪末。19世纪战争进入第三阶段。此时菲律宾南部成为欧洲列强争夺的焦点。西班牙出动海军，攻占棉兰老和苏禄的大部分城镇，并于1842年迫使棉兰老岛的马京达瑙苏丹将三宝颜西部地区割让给西班牙人。1850年，西班牙出动大军发动对苏禄的进攻，迫使苏禄苏丹签订不平等条约，承认西班牙对苏禄的宗主权。1861年马京达瑙苏丹也被迫承认西班牙的统治。但西班牙殖民者对菲律宾南部的控制仅限于一些城镇和交通干线，在农村内地穆斯林武装力量的反抗斗争不断。1896年菲律宾爆发独立战争，西班牙殖民者被迫从南部撤军。摩洛战争以西班牙的最终失败告终。战争阻碍了菲律宾南部经济和文化的发展，造成菲律宾南北之间发展的不平衡，并加剧了南北各部族间的矛盾，从而使"摩洛问题"成为菲律宾政治和社会生活中的一个迄今难以解决的问题。

推荐书目

金应熙.菲律宾史.开封:河南大学出版社,1990.

Momenjiao

摩门教 Mormonism 自认为属于基督徒，却被基督教多数教派认为变异而处于边缘的教派。因信奉《摩门经》而得名。正式名称为"耶稣基督后期圣徒教会"(Church of Jesus Christ of Latter-Day Saints)。其创始人J.史密斯宣称，他于1823年得到古代先知摩门之子摩罗乃的指示，在美国纽约州的一座山丘上得见镌刻于金页片上、用古埃及文写成的《摩门经》，并于1827年取出，凭借神启译成英文，1830年发行问世。他的十一名同伴曾作证亲见过金页片。书中主要包括以色列人的支派尼腓人、拉曼人(据信乃美洲印第安人的祖先)和雅列人的历史，以及耶稣基督复活后在尼腓人之中传道的纪事。史密斯于同年在纽约州建立该教会，后曾多次迁徙。1844年史密斯被反对者刺杀。多数信徒在扬百翰率领下迁到犹他州建立定居点。其社团曾实行多妻制，后因违反美国法律而放弃，总部设在犹他州盐湖城。另有一些分裂派别散布各地。该教除信奉《圣经》和《摩门经》之外，还尊奉史密斯所得启示及其讲道的选辑《无价珍珠》，以及历任教会会长或"先知"所得启示和所发布的正式宣言汇集《教义与圣约》。其特有的教义包括：三位一体的各个位格彼此独立，人并未继承亚当之罪而是自取赏罚，人之获救除了靠信仰，还要

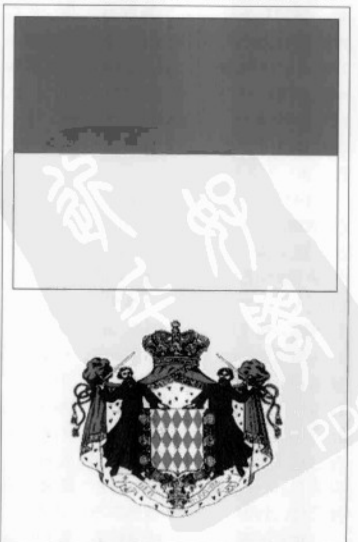


摩门教教堂（美国盐湖城）

靠悔改、浸礼和服从教规的行为。另外还相信说方言、预言、异象，以及上帝继续有新的启示。严格禁止酗酒、赌博、吸烟等，主张严守道德并强调婚姻和家庭的神圣性，可以代祖先受洗并重视家族谱系，建有巨大的家谱档案馆。从最高的会长、十二使徒、七十人会议直到基层的区会和分会有一整套严格的管理制度。教徒均须进行自费传教活动，但强调遵守政府法律。由于逐步与社会适应，近几十年发展十分迅速。

Monage

摩纳哥 Monaco 欧洲西南部国家。全称摩纳哥公国。北、东、西三面与法国东南部的滨海阿尔卑斯省接壤，南临地中海。海岸





线长5.16千米。领土狭长，东西长约3千米，南北最窄处仅200米。面积1.95平方千米，其中0.4平方千米是填海造地。人口3.40万(2006)，摩纳哥人仅占16%，多数是外籍人，其中法国籍占47%，意大利籍占16%，还有英国、瑞士、德国、比利时等国籍的居民。人口增长率4.4‰ (2003)。人口密度达每平方千米17 436人，居世界各国之冠。城市人口比重占100%。官方语言为法语，通用意大利语、英语和摩纳哥语。90%以上居民信奉天主教。全国为一个市镇单位，下辖摩纳哥城、拉孔达米讷、摩奈盖提、枫维叶和蒙特卡洛5个区。首都摩纳哥城。

摩纳哥背山面海，风景秀丽。境内低丘起伏，地势自北向南倾斜，海拔200～500米。地中海型气候，1月平均气温10℃，8月24℃，温暖宜人；年降水量500～600毫米，以冬雨为主，全年晴日约300天。

古代利古利亚人、腓尼基人和迦太基人先后在此定居。1297年热那亚人格里马尔迪家族开始了对摩纳哥长达700年的断续统治，1358年成为公国。除1524～1641年受西班牙保护外，格里马尔迪家族一直与法国结盟。1793年并入法国。1814年恢复独立，一度受撒丁王国保护。1861年与法国签约，法承认摩独立，摩将芒通和罗克布伦两大市镇的所有权卖给法国，领土由20平方千米缩小到现有面积。1865年摩、法两国缔结关税同盟。1911年成为独立的君主立宪国家，同法国保持特殊关系。现行宪法规定，亲王为国家元首，王位由亲王的合法直系子嗣继承。亲王对外代表国家，有权签署和批准条约，在政治和刑事上享有不受侵犯权和豁免权。一院制国民议会由24名普选产生的议员组成，任期5年。亲王和国民议会共同行使宪法修改权和立法权。无固定政治组织和党派。政府委员会由1名国务大臣和3名国务委员组成，由亲王任命并在亲王领导下行使行政权。国务大臣即政府首脑。另有枢密院和国务委员会，均为亲王的咨询机构。摩纳哥无军队，只有治安警察，法国负责保护摩的独立、主权和领土完整。1993年5月加入联合国。截至2007年初，摩纳哥在法国、意大利等11个国家设有大使级外交代表机构，在世界55个国家和地区设立领事代表处；有71个国家向摩派驻领事代表或大使。1995年1月16日，中国和摩纳哥建立领事关系，2006年2月6日升格为大使级。

19世纪60年代开始兴办赌场，在蒙特卡洛建立"摩纳哥海水浴场公司"，并很快以"赌城"闻名于世。赌场收入最高时曾占国民收入的75%。20世纪50年代以后，开始注重发展多元化经济，逐步改变过去以赌场收入为主的经济格局。旅游服务业现为国民经济首要产业。2006年接待游客31.31万人次。政府曾长期实行免税或低税政策，吸引大量外资，促进工商业发展。摩纳哥因地（国土狭小、资源缺乏）制宜发展工业，着重发展高技术、高增值、无污染、出口型产业，如化工、医药、化妆品、塑料加工、电器和电子元件等。建筑业发展很快，拥有90多家房地产公司，已成为国民经济重要部门。银行业发达，世界许多著名大银行在摩设分行。还有烟草、邮票等国家专卖收入。交通运输主要依靠公路，总长50千米，高速公路多数高架，以节约用地；有1.7千米铁路，其中2/5路段在山洞内。港口主要用于停靠各类游艇。在枫维叶设直升机场，与法国尼斯间有直升机航班往返。对外贸易长期逆差，主要贸易伙伴国是法国、意大利等欧盟国家。2005年国民经济营业额为109.83亿欧元，同比增长11.9%。货币名称欧元。



图1　摩纳哥海湾港区（周围为摩奈盖提区现代化建筑）

全国实行6～12岁义务教育制。设小学、中学、技术学校和高等专业学校。主要报刊有《尼斯晨报摩纳哥专版》和《摩纳哥周刊》等。有蒙特卡洛电台和电视台。海洋博物馆和研究所享誉世界，还有拿破仑纪念馆、国家博物馆、卡罗琳图书馆、蒙特卡洛歌剧院等文化设施。国际水文组织、国际海道测量组织、国际体育总会、国际业余田联等10余个国际机构总部所在地。每年举行国际杂技节、国际礼花节、国际业余戏剧节、一级方程式汽车大奖赛、国际网球联合会巡回赛等文体活动。



图2　蒙特卡洛赌城外景

Monage Haiyang Bowuguan

摩纳哥海洋博物馆　Oceanographic Museum of Monaco　位于摩纳哥西南圣马丁角。由摩纳哥海洋学家、海洋科学事业赞助人、摩纳哥公国亲王阿尔伯特一世创建。1899年开工，1910年3月建成，历时11年。博物馆建筑雄伟，在高达8米的楼阁石柱上，雕刻着许多海洋科学考察者的姓名，以示敬重。海洋博物馆由博物馆、实验室、研究室、水族馆等组成。在陈列大厅内陈列着世界各种类型的海洋调查仪器和设备，集世界海洋调查之大成。包括海底采样器（采泥器）、拖网、深水测温计、采水器、海流计等，并附有使用说明。特别是展出了很多由阿尔伯特亲王本人多年从事海洋调查期间收集到的各种珍稀的深海海洋生物标本；亲自改进和设计的调查仪器与设备；有自制的具有可控钢缆的测深仪、适用于软泥底质取样的采样器；立式拖网、中层用拖网、水中诱鱼灯等。其中的水族馆设施新颖，可观赏到近海美丽的鱼和各种珍奇的生物。水槽构造巧妙，可供应海水、淡水。是一座美丽而极具科学趣味的海洋



科普园地。博物馆除配备具有图书馆和实验室的研究室外，还设有国际海洋放射性研究所〔后隶属于总部设在维也纳的国际原子能机构(IAEA)〕。海洋博物馆开馆时，各国海洋学家和科学家济济一堂，庆典连续4天，并诞生了“地中海科学考察国际委员会”，阿尔伯特一世任理事长。从此，摩纳哥成为名符其实的南欧海洋研究中心，并出版海洋地理方面的杂志。此后多次国际海洋学术会议在此召开。为奖励世界著名海洋学家，设有阿尔伯特一世纪念奖。

Monageren

摩纳哥人 Monacan 欧洲西南部的民族。约占摩纳哥公国人口的16%。属欧罗巴人种，族源主要是法兰西人，部分与意大利人混血。口语使用摩纳哥方言，是一种法语与意大利语相混合的语言，亦通用法语、意大利语与英语。大多信奉天主教。主要从事旅游业，以开设赌场和印刷邮票著称于世。近年来，化学、电子、精密仪器、纺织等工业也有发展。

摩纳哥公国居民也统称为摩纳哥人。

Moni

摩尼 Mani(约216～276) *摩尼教*创始人。旧译牟尼、末摩尼。生于古波斯首都泰锡封附近玛第奴一个贵族家庭。其父帕蒂克信奉实践礼仪洁净的二元论教派。摩尼从小受到该教派影响。24岁时，摩尼自称两次受到天使启示，要在人间宣传新宗教。240年，他从波斯至印度、中亚等地传教授徒。回波斯后，出席萨珊王朝沙普尔一世的加冕典礼，并奉献阐述教义主张的《沙卜拉干》一书。在沙普尔一世庇护下，摩尼向波斯西部及邻近地区派出和建立许多布道团体，该教获得广泛传播。巴赫拉姆一世(Bahrām I, 273～293)即位后，*琐罗亚斯德教*祭司攻击他宣传异端邪说，因此摩尼教遭到取缔，摩尼被监禁26天后处死。

Monijiao

摩尼教 Manichaeism 3世纪中叶古波斯(今伊朗)萨珊王朝时期兴起的世界性宗教。因创始人摩尼而得名。中国文献旧译明教、明尊教、二尊教、末尼教、牟尼教等。该教在*琐罗亚斯德教*二元论的基础上，吸收了*基督教*、诺斯替教派、*佛教*等教义思想而形成自身的独特信仰。

创始人*摩尼*出生在底格里斯河畔的玛第奴(位于今伊拉克境内)，父亲是当地深受诺斯替教派影响并实践礼仪洁净的二元论教派的信徒。摩尼从小深受诺斯替教派善恶二元论思想的熏陶。据称他在12岁和24岁时，受到推茵神的点化，命他在人世间传授一种新的宗教，以拯救这个充满罪



摩尼教草庵遗址(泉州)

恶和苦难的世界。从此，他自命为推茵神派遣到尘世来的“光明使者”，开始传教活动。摩尼最先向父亲及家庭成员传授教义，然后到印度和中亚地区传播他的“救世真理”。摩尼在印度传教期间，受到了佛教的深刻影响。摩尼回到波斯后，于243年4月9日在国王沙普尔一世登基的盛典上，正式向全国布道。沙普尔国王死后，琐罗亚斯德教势力重新抬头。到巴赫拉姆一世在位时，对摩尼教及其教徒进行镇压。摩尼被逮捕，并被钉死在十字架上，其尸体被剥皮充草，悬挂在城门之上。后来，这座城门被后人称为摩尼门。摩尼教徒则流落世界各地，从而使该教在国外得到了广泛的传播。在摩尼生前及死后不久，该教已东传中亚各地，西传至叙利亚、小亚细亚、埃及和北非。其教义对西欧基督教的一些异端，如鲍格米勒派、阿尔比派都有深远影响。

摩尼教教义的核心思想是二宗三际说。二宗指明与暗(即善与恶)。三际指初际、中际、后际。初际时，光明与黑暗是两个相邻的王国，光明国领辖东、西、北三方，而黑暗国则占据南方，彼此互相对峙，互不侵犯。因黑暗国偶然撞入光明国的领地，从而引发了一场光明与黑暗的长期大战，这就是中际。摩尼是诸明使中最重要和最后的一位。当摩尼教获得大部分人类信奉后，残留于世间的光明分子也逐渐得到拯救，而当大地只剩下恶魔和物质时，将会爆发一场大火。此时生命母将带领最后一批阶级(新人)和收集其余光明碎屑，一同升入新乐园。而黑暗魔王和恶魔将被抛入大坑，用巨石封死。最后，新乐园并入光明国中，时间进入后际，光明与黑暗再次分隔，永远“交归”。摩尼教的二宗三际说是一套完整的思想体系，包括了对世界本源、世界形成和世界未来的系统看法，对宇宙、人生提出了自己独特的见解，具有极大的吸引力，因而曾风行于世界欧、亚、非三大洲的广大地区。摩尼教的最高崇拜神是大明尊(或称大明神)，他是神位、光明、威力和智慧四种德性的集中体现者，认为只有他才能教化众生，拯救灵魂，帮助众生脱离苦难，不堕地狱。

摩尼教的组织严密而庞大，其教团内部分有5个等级：第一级是12慕阇(承法教道者，或称大师)，第二级是72萨婆塞(侍法者，亦称拂多延)，第三级是360默奚悉德(法堂主)，第四级是阿罗缓(纯善人，即电那勿)，第五级是耨沙喭(净信听者)。四、五两级属教会中的基层，人数没有限制。

摩尼教的经典，主要是*摩尼教七经*：《生活的福音》、《生命的宝藏》、《使徒书》、《秘密书》、《摩尼论说》、《巨人书》、《诗篇和祈祷书》。摩尼另有一部献给沙普尔一世的教义著作《沙卜拉干》，也颇为重要，可视为摩尼教的根本典籍。此外，摩尼还制定了严格的清规戒律。主要内容有四不：不吃荤、不喝酒、不结婚、不积聚财物。忏悔十不正当，即忏悔虚伪、妄誓、为恶人作证、迫害善人、拨弄是非、行邪术、杀生、欺诈、不能信托及不使日月喜欢的行为。遵守十诫：不拜偶像、不谎语、不贪、不杀、不淫、不盗、不行邪道巫术、不二见、不惰、每日四次祈祷。做到三封：口封、手封、胸封。口封是饮食和言语方面的戒制，即不吃酒肉，不说谎言；手封是对行为的戒制，即在暗中不做坏事；胸封是对思想及欲望的戒制，胸封也称阴部封，即要戒制淫欲。在三封中特别重视的是不杀生和禁淫欲。在《摩尼光佛教法仪略》中，还规定：“私室厨库，每日斋食，俨然待施。若无施者，乞丐以充。唯使听人，勿蓄奴婢及六畜等非法之具。不饮乳酪，死则裸葬。”

摩尼教大约于6世纪至7世纪传入中国新疆地区。到唐高宗或稍后的武则天当政时传入中国内地。由于武则天的承认和提倡，摩尼教的许多经卷被译成中文，其中有《摩尼教残经一》、《摩尼光佛教法仪略》及《下部赞》等，同时，在长安和东南诸州修建了不少摩尼教的寺庙。后摩尼教在中国的传播和发展，受到传统文化和正统宗教势力的抵制。开元二十年(732)，唐玄宗下令禁断汉人信奉摩尼教，安史之乱爆发后，回鹘可汗在助唐攻洛阳时，皈依了摩尼教。从此，*回鹘*由信奉*萨满教*改宗摩尼教，并使其成为国教。因为唐王朝实行和回鹘和亲政策，从而也使摩尼教重返中土。大历三年(768)，唐代宗发布敕令，允许摩尼师在长安设置寺院。至元和初年，

河南府和太原府也设置了三座摩尼寺。从此，摩尼寺几乎布满全国各大州府，教势迅猛扩大。会昌五年（845），唐武宗正式下诏令毁法灭佛，摩尼教属外来宗教，也随之遭到禁断。于是，摩尼教逐渐成为民间秘密宗教，从而演化出许多支派流裔，甚至成为动员和组织群众的纽带，曾多次被农民起义所利用。

到了宋代，摩尼教已完全汉化并演变为明教（或明尊教）。宋代明教将原摩尼教教义要旨简单地归纳为“清净、光明、大力、智慧”8个字。为了迎合民间的需要，更加发挥其追求光明、善良、俭朴、友爱的道德观念，因而颇得人心，使之流传甚炽。北宋宣和二年（1120），方腊以摩尼教为旗号，于睦州、台州地区，发动了大规模的农民起义。南宋时期，社会动乱加剧，以摩尼教为其宗教外衣的农民起义此起彼伏。影响较大者有王念经的衡州起义、东阳县和信州贵溪的“魔贼”起义等。

元朝统治者对于在民间暗地里聚众结社的吃菜事魔，明令取缔；而对于传统的明教信徒聚居地区，则允许造庵奉祀，公开活动，以示优容。但要派政府官员严加管束，以防越轨。随着元朝统治者的腐败，摩尼教、弥勒教、白莲教等民间教派迅速发展，互相融合，最后酿成红巾军起义。起义军公开以“弥勒降生，明王出世”的谶语箴言为口号，自称魔兵，透露出摩尼教对红巾军的深刻影响。此时的摩尼教（明教）则进一步通俗化、世俗化，并与弥勒、白莲两教相融合，甚至合为一体。

朱元璋登基后立即镇压明教，除了国号仍称“大明”之外，一切与明教有牵连的事物都下令更改。明教只得以更隐蔽、更秘密的形式开展活动。到了清代，许多民间教派，仍或多或少地受到摩尼教的影响。但史料已不见记载。

摩尼教在唐代与佛教关系密切，宋代依附道教传播，经元、明而逐渐与其他民间教派融合，到清代，作为一个独立教派已不复存在。

Monijiao qi jing

摩尼教七经 seven books of Manichaeism 摩尼教的基本经典。据学者考证，摩尼生前曾用东方阿拉米文的叙利亚文（即摩尼文）著有7部宗教著作，被教徒奉为经典，均无文献传世。但在敦煌出土的《摩尼光佛教法仪略》中提到经名，为《彻尽万法根源智经》（《生活的福音》）、《净命宝藏经》（《生命的宝藏》）、《律藏经》（又称《药王经》或《使徒书》）、《秘密法藏经》（《秘密书》）、《证明过去经》（《摩尼论说》）、《大力士经》（《巨人书》）、《赞愿书》（《诗篇和祈祷书》）。虽然译名与埃及中部发现的科普特文献略有不同，但大致可信。此外，摩尼尚有一部献给沙普尔一世的教义著作《沙卜拉干》，也是一部经典，系用中古波斯文写成。

Monu Fadian

《摩奴法典》 *Manu-smrti* 古印度法律、宗教和哲学汇编。又称《摩奴法论》。相传为“人类的始祖”摩奴所编，故名。实际是婆罗门教祭司根据吠陀经与传统习惯而编成的。是古代印度第一部权威性法律典籍。约编成于公元前2世纪至公元2世纪（一说为公元后的头几个世纪）。现行版本共12章，2 684条。第1章讲述创世纪的神话，第2～6章论述婆罗门教徒四住期的行为规范，第7～9章主要包括民法、刑法、婚姻制度、继承法，第10章是关于种姓的法律，第11章是赎罪法，第12章包括因果报应、轮回转世之说。其中，纯粹法律的篇幅约占全书的1/4。

法典肯定王权无限；确认不平等的种姓制度；规定奴隶7种来源；家长在家族中享有无上权力，妇女处于卑贱地位。核心内容是维护**印度种姓制度**，宣扬婆罗门种姓为“一切创造物的主宰”。法典对印度历史和社会具有广泛而持久的影响。英国殖民者统治印度时仍把摩奴法典作为私法的典范继续援用。其影响远及缅甸、泰国、爪哇和巴厘等地。法典内容庞杂，为研究古代印度历史提供了大量有价值的资料。

व्यवहारान्दिदृक्षुस्तु ब्राह्मणैः सह पार्थिवः ।
मन्त्रज्ञैर्मन्त्रिभिश्चैव विनीतः प्रविशेत्सभाम् ॥ १ ॥
तत्रासीनः स्थितो वापि पाणिमुद्यम्य दक्षिणम् ।
विनीतवेषाभरणः पश्येत्कार्याणि कार्यिणाम् ॥ २ ॥
प्रत्यहं देशदृष्टैश्च शास्त्रदृष्टैश्च हेतुभिः ।
अष्टादशसु मार्गेषु निबद्धानि पृथक्पृथक् ॥ ३ ॥
तेषामाद्यमृणादानं निक्षेपोऽस्वामिविक्रयः ।
संभूय च समुत्थानं दत्तस्यानपकर्म च ॥ ४ ॥
वेतनस्यैव चादानं संविदश्च व्यतिक्रमः ।

《摩奴法典》片段

现存七八种9～18世纪的梵文注释本。西方学者曾发表一些译注本。其中有迭朗善的法译本，毕勒尔的英译本，埃里曼诺维奇的俄译本，苏联伊林的校订本。中国出版过两种汉译本：马香雪从法译本转译的《摩奴法典》，蒋忠新从梵文原本译出的《摩奴法论》。

Mosatai

摩萨台 Mosaddeq, Mohammad（1880～1967-03-05） 伊朗**巴列维王朝**首相（1951～1953），民族主义代表人物。生于德黑兰，卒于德黑兰。出身官僚家庭。青年时代留学法国、瑞士，获法学博士学位。1920年任法尔斯省省长，1921年任财政大臣。1922年任阿塞拜疆省省长。1923年任外交大臣，当选为众议院议员。1947年，国会根据他提出的一项法律废除了伊朗与苏联签订的石油协定。1949年创建民族阵线，声明反对独裁，要求实现石油国有化。1951年3月众议院通过他的石油国有化法案。同年4月，被国王穆罕默德·礼萨·巴列维（1941～1979年在位）任命为首相。10月，他的政府宣布实行石油国有化，下令接管英伊石油公司。在此期间，他为争夺政府大权与国王发生冲突。1952年7月愤然辞职。因国内出现动荡，国王被迫再度任命他为首相兼国防大臣。大权在握的摩萨台立即着手清洗军队，安插亲信，积极准备推翻巴列维王朝。1953年8月国王企图将他免职。但拥护他的群众走上街头，迫使国王出走。几天后，亲国王的军人在美、英支持下发动政变，推翻摩萨台政权。国王回国重新掌权。摩萨台以叛国罪入狱，刑满后被软禁。

Mosu'er

摩苏尔 Mosul; Al Mawsil 伊拉克西北部城市，尼尼微省首府。名称出自阿拉伯语，意为“连接点”、“交接点”。位于底格里斯河上游右岸，海拔223米，东南距首都巴格达350千米。人口120万（2002），全国第三大城，北部第二大城。3 000多年前属于古亚述王国的中心区域，其首都尼尼微遗址就在河的东岸。摩苏尔就是继尼尼微的毁灭、湮没很久以后而逐渐兴起的。城名迭见于中国史籍。长期为“丝绸之路”上一著名站点，连接小亚细亚和波斯湾的中转地。641年被阿拉伯人攻占，成为阿拉伯帝国的北方重镇。10世纪初起，连续为哈木丹王朝（905～979）和赞吉王朝（1127～1222）的首都。继而辗转受伊儿汗国、萨桑王朝和和塞尔柱帝国的统治，直至1545年入奥斯曼帝国版图。现在是伊拉克北方贸易、交通中心，农牧产品的重要集散地。有炼油、化工、水泥、纺织、榨油、制革、榨糖、罐头等工业。为周围农产品如大麦、小麦、芝麻、小米、苹果、柑橘等以及牲畜与畜产品的贸易中心。附近有艾因扎拉油田。城市依坡而建，房屋高低错落，有“斜城”之称。分老、新两部分，老城建筑古色古香，新城住宅新颖别致。春秋两季气候温和，气温变化很小，有“双春城”之誉。市内和郊区多古城堡、清真寺、宫殿、修道院、教堂等众多名胜古迹。尼尼微的遗址尤负盛名。还有努兰瀑布、哈德巴森林、瓦迪·谢赫温泉及艾因·基布里特的悬崖飞瀑等胜景。文化教育中心。有摩苏尔大学（1967）和陈列着许多亚述时期珍贵文物的摩苏尔博物馆等。交通枢纽。铁路和高速公路通巴格达和国内其他城市以及邻国叙利亚、土耳其和伊朗。有大型机场。通向土耳其的输油管已恢复运行。底格里

斯河上有大桥4座，最西的箱形拱桥，跨径达83米，全长669米，宽20米，为中东地区最大的拱桥，由中国帮助建造（1979）。

motianlou

摩天楼 skyscraper 原指20世纪初美国在纽约建造的一幢50余层的建筑，现泛指特别高的高层建筑。见*超高层建筑*。

motuoche

摩托车 motorcycle 以汽油发动机为动力的两轮或三轮机动车。用以载人或轻量货物。因快捷、轻便、适应性强、驾驶简便、易于维修、价格低廉，已成为重要和普及的交通工具。

简史 首辆摩托车是德国人G.戴姆勒于1885年发明的（图1）。以四冲程汽油机为动力的摩托车最早由意大利于1893年研制，水冷摩托车最早出现于1894年，最早采用链传动的摩托车是美国1901年研制并批量生产的。19世纪末到20世纪初，是摩托车工业崛起的时期。意、德、英、法、美等国先后建立工厂，批量生产摩托车。第一次世界大战，推动了摩托车工业和技术的发展。战后进入改进结构、提高性能、增加品种、扩大功能的发展时期。第二次世界大战后，摩托车技术得到进一步发展，并出现竞赛用和越野型摩托车。20世纪60年代，日本在引进技术的基础上有所发展，1981年摩托车产量达到714万辆。

中国在1951年正式生产井冈山牌边三轮摩托车，1957年生产长江750型边三轮摩托车，1958年研制了JAWA250型三轮摩托车，1960年又试制成功250型两轮摩托车。20世纪80年代一批军工企业进入摩托车生产领域，90年代以后一些民营企业成为行业的后起之秀。2001年有30余家较大规模摩托车企业及过百家装配厂点。年产量曾突破一千万辆，占世界产量一半以上。有10余种排量、上千种车型（图2）。

分类 有多种分类方法。①按车轮数，两轮车、三轮车（正三轮、边三轮）。②按发动机缸数，单缸、双缸、4缸、6缸。③按发动机冲程数，二冲程、四冲程。④按发动机排量，30、50、80、90、100、125、150、200、250、500、750、1 000、1 200、1 500毫升，个别竞赛摩托车达到1 800毫升。⑤按用途，客车、货车、越野车、赛车、警车、消防车、罐车、自卸车、冷藏车等。⑥按发动机冷却方式，风冷、水冷。

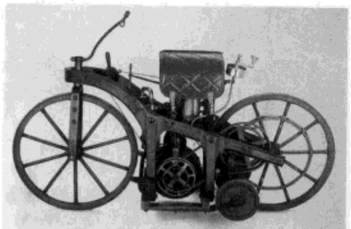


图1 早期的摩托车（1885年戴姆勒制造）

中国摩托车分类标准是按照发动机排量和最高车速分为轻便摩托车和摩托车两大类，又根据用途、结构型式和使用道路条件的不同，轻便摩托车又分成两类5种车型，摩托车又分成3类21种车型。①轻便摩托车最大车速不超过50千米/时、发动机排量不超过50毫升，适宜在公路或城市道路上行驶；轻便踏板摩托车装小车轮，有单座或双座之分。②摩托车发动机排量在80毫升以上，车轮也较大，适宜在公路或无路的条件下使用，特别是装有越野花纹轮胎的摩托车，更适合在无路条件下行驶，车速一般在80～150千米/时，竞赛摩托车车速可超过300千米/时。



图2 中国产摩托车

构造 一般由行走、操纵与制动、传动、供油、电气系统和发动机等组成。

行走系统 主要包括车架、前后悬架和前后车轮等，用以支撑全车、接受转矩并行驶、缓解冲击和振动。

操纵与制动系统 主要包括转向、制动及操纵手柄、开关、钢索等，用以控制行车方向、速度、制动、照明及信号等，保证安全行驶。

传动系统 主要由起动装置、离合器、变速器及后传动装置等组成，用以启动、传递或中断转矩，保证适宜车速行驶。

供油系统 主要包括油箱及开关、滤清器、化油器或燃油电控喷射系统、油管路等，用以将汽油和空气配制成适宜的混合气，定时定量地进入燃烧室。

电气系统 主要由供电（发电机、蓄电池等）、用电（声光装置、电起动机等）、控制（调节器、整流器、继电器、熔断器、开关、线缆等）几部分组成。

发展趋势 主要有四个方面：①提高车速。在保证安全的条件下，致力于提高车速，增大发动机排量和增加发动机转速，但这使舒适性下降，为此采用多缸机，2缸、4缸较普遍，6缸也有应用；有的还采用进排气定时可变控制技术。冷却采用水冷、强制风冷，润滑油冷却也有使用。②减轻重量。采用计算机有限元分析和模态分析，使车架结构合理，从而减轻重量。采用铝合金冲压、铸铝合金车架；减小迎风阻力、加装导流罩也是有效方法。③提高安全性。20世纪70年代开始采用油压盘式制动，有的采用防抱死制动系统（ABS），有些也采用前后轮联动制动系统（CBS）或两者结合使用。④重视环保。采用电控燃油喷射装置，辅以排气触媒催化转化装置，提高减污效果。发展电动摩托车是从根本上解决排放污染、不依赖石油资源的措施。近期主要发展混合动力车。

骑乘摩托车由于重心较高、速度快，而且保有量大，有时与其他机动车、自行车、行人混行，交通事故较多；噪声、污染也较大，许多国家不鼓励发展，一些城市限行或禁行摩托车。

推荐书目

葛维晶．新型摩托车的结构与检修．北京：机械工业出版社，1998．

余成波．现代摩托车构造．北京：机械工业出版社，1999．

motuoche yundong

摩托车运动 motorcycle racing 借助于*摩托车*从事训练和比赛的体育运动项目。摩托车具有体积小、速度快、机动性强、操作简便等特点，开展摩托车运动可以普及内燃机基础知识，学习驾驶和保养技术，锻炼体魄，培养机智、勇敢、顽强的良好作风。其观赏性、刺激性、娱乐性和参与性强，因此深受社会各界人士的爱好及关注。

19世纪末20世纪初，欧洲一些工业发达的国家，为了比较各自制造的摩托车的性能质量，曾举办一些非正式的国际摩托车比赛，从而逐步形成了运动竞赛项目。1904年欧洲5个国家发起成立"国际摩托车运动俱乐部联合会"，总部设在伦敦。1949年改名为"国际摩托车运动联合会"（FIM），1959年总部迁至瑞士日内瓦。同年10月，在瑞士蒙特勒国际摩联代表大会上，中国被接纳为会员国。1975年，中国摩托运动协会成立。1994年，又成为亚洲摩托车联合会的一员。

1954年，摩托车运动在中国成为一个体育项目，最初在北京和几个大城市开展



摩托车场地赛



摩托车越野赛

活动。1956年，各大城市相继建立摩托车运动俱乐部。自1959年始，连续6届进入全国运动会。1993年，第7届全运会该项目仅作为表演项目，最后一次在全运会亮相。

摩托车竞赛分为两轮摩托车赛、三轮摩托车赛和四轮摩托车赛，每种车型又按发动机汽缸工作容积划分为各种车型。国际摩联每年举办的世界锦标赛、欧洲锦标赛、地区传统性国际大奖赛，不仅项目多，而且次数频繁，大致分为越野赛、公路赛、场地赛、技巧赛、旅游拉力赛和多日赛等。摩托车运动已受到了各界人士的关注，除国际上举办的各种传统赛事外，各国还可根据本国国情设置各种比赛项目。目前中国主要开展的摩托车运动项目是越野/超级越野赛和公路赛。

越野/超级越野赛是在有天然障碍或人工设置的复杂地形的封闭路线上进行的多圈竞赛，路线包括上下陡坡、左右弯道、起伏路、石子路、沙地、土坎、林间路、沼泽路、泥泞路等地形地貌，每圈距离1.5～3千米，每场比赛距离不超过60千米，时间不超过40分钟。

motuoting yundong

摩托艇运动 motorboat racing 用摩托艇作为运动工具而进行的一种水上竞技体育活动。它不仅能丰富群众文化娱乐生活，同时还可以锻炼人们的体质和勇于同大自然搏斗的顽强意志。摩托艇运动是一项水上综合性的技术活动，要求运动员熟悉并适应水上生活，具有航海基本知识、驾驶船艇和使用小型高速发动机的技术。摩托艇体积小、重量轻、速度快，操纵简单，易于维护，运输方便，航行时不受航道限制，经济实用，国内外已把摩托艇普遍用于国防、治安、生产建设和生活等各个方面。



摩托艇运动始于英、德、美一些工业发达的国家。1922年在比利时成立国际摩托艇联盟(UIM)，现有49个成员国参加。

中国于1956年3月开展摩托艇运动，同年派出代表队参加了在波兰吉日茨科举行的第1届国际航海运动竞赛，获得汽缸工作容积350毫升164千米竞赛团体第1名、汽缸工作容积350毫升10千米环圈赛团体第4名。1957年在保加利亚举行的第2届国际航海运动竞赛中，中国队又获得了金牌1枚、银牌3枚、铜牌3枚。1958年8月在武汉市举行了第1届全国摩托艇竞赛。此后，至20世纪80年代曾多次举行过全国摩托艇竞赛和表演活动。2001年9月3日，中国江西运动员彭林武在芬兰举行的世界摩托艇锦标赛上获得0–125级项目的冠军。

竞赛摩托艇以其发动机的安装形式可分为发动机挂在尾板上的舷外艇和发动机安装在艇内的舷内艇；以发动机的技术要求可分为竞速艇和运动艇；以航行水域可分为内陆水域航行艇和近海航行艇。每种艇以发动机的工作容积或重量又划分若干等级。

摩托艇的竞赛有①速度赛——在1千米、1英里、1海里或3海里的直航线上进行；②环圈赛——在闭合环圈航线上进行，环圈航线最小长度，舷外艇为1 500米，其他等级的艇为2 000米；③专项赛——不仅要求速度，还要求运动员完成规定的技术动作，以全面考察运动员的水平。

Moxiluojuluo

摩醯逻矩罗 Mihirakula（主要活动于公元6世纪） 哌哒王。头罗曼之子。在耆那书中被称为Caturmukha-kalkin或Kalkiraja。其父去世后，曾再次入侵印度，于531年左右推进至瓜廖尔，建太阳神庙，立石颂功。旋被马尔瓦的耶输陀曼击败，退至印度河以西。一般认为应即《洛阳伽蓝记》卷五引宋云“行纪”所载520年宋云一行抵犍陀罗谒见的哌哒王。据称，这位国王有斗象七百，一负十人，与罽宾长期争境，师老民劳，百姓嗟怨。科斯马斯《基督教地志学》载白匈奴王戈拉斯有战象二千，骑兵无数，君临印度，强使纳贡。戈拉斯亦即摩醯逻矩罗。

1148年克什米尔婆罗门撰写的早期印度编年史书《诸王流派》中，曾记载另一位摩醯逻矩罗，是迦湿弥罗王；曾统治印度，以残忍著称。据玄奘《大唐西域记》，这位国王始都奢羯罗（今巴基斯坦锡亚尔科特），毁灭佛法，斥逐僧徒。因摩揭陀幼日王自守疆界，不供职贡，他治兵往讨，兵败被俘。后虽得生返，然其弟已还国自立，不得已乃北投迦湿弥罗国，杀其王而僭立；并西讨犍陀罗国，尽诛其王及大臣，毁窣堵波，废伽蓝凡1 600所。

Moze'er

摩泽尔 Moselle 法国东北洛林大区省份。得名于莱茵河支流摩泽尔河。北邻德国和卢森堡。辖布莱摩泽尔、萨兰堡、福尔巴赫、梅斯维尔、梅斯康帕涅、萨尔堡、萨尔居埃米内、东蒂永维尔和西蒂永维尔9个专区。面积6 216平方千米。人口103.95万(2006)。省会梅斯。该行政区于1790年组成。1870～1871年普法战争后割让给德国。第一次世界大战后回归法国。地处洛林高原北部。夏暖冬冷，降水集中于夏季，大陆性气候显著。摩泽尔河、萨尔河自南向北流经该省。有煤、铁、钾盐等矿产。法国传统的重工业区之一，煤炭、钢铁产量在法国曾居前列。后因煤、铁采矿业萎缩，实现产业转型。工业主要有汽车、机械、化学、电器、食品等。农业以乳肉畜牧业为主。摩泽尔河谷地区种植葡萄。梅斯为法国东北部交通枢纽，有高速公路连接巴黎、斯特拉斯堡、南锡以及萨尔布吕肯、卢森堡等国内外大城市。从梅斯到德国科布伦茨建有摩泽尔运河，内河航运便利。

mochuang

磨床 grinding machine 利用磨具对工件表面进行磨削加工的机床。大多数磨床用高速旋转的砂轮进行磨削，少数使用油石、砂带等其他磨具或游离磨料进行加工，如珩磨机、砂带磨床、研磨机和抛光机等。在磨床上可以加工各种工件的内外圆柱面、圆锥面和平面，以及螺纹、齿轮和花键等特殊、复杂的成形表面。图1为磨床常用的磨削类型。磨削通常用于半精加工和精加工。磨床既能进行高速磨削（磨削速度超过45米/秒），也能进行高效率磨削，如强力磨削等。磨床可以加工各种材料，包括硬度较高的淬硬钢、高强度合金钢、硬质合金材料，以及玻璃、陶瓷和大理石等脆性材料。

磨床是各类金属切削机床中品种最多的一类。主要类型有外圆、内圆、平面、无心、工具磨床等。①外圆磨床。使用很广，能加工各种圆柱形和圆锥形外表面及轴肩端面。万能型还带有内圆磨削附件，可磨

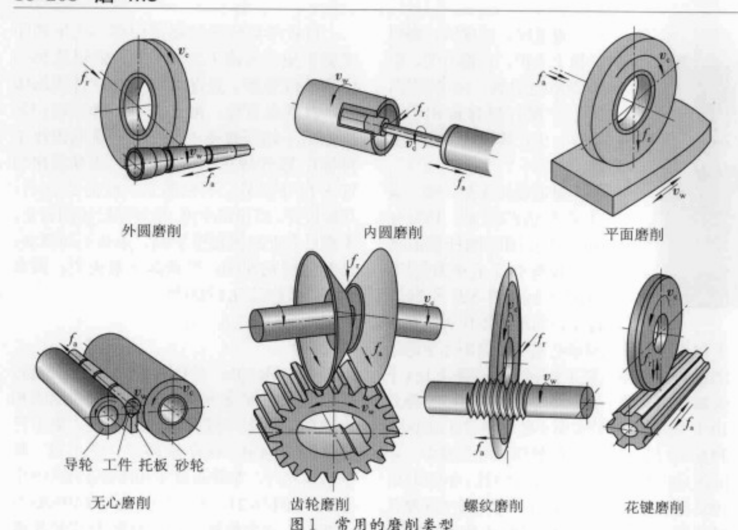
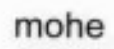


图1 常用的磨削类型

削内孔和锥度较大的内、外锥面，自动化程度较低，适用于中小批单件生产和修配工作。②内圆磨床。砂轮主轴转速很高，可磨削圆柱、圆锥形内孔表面。普通式仅适于单件、小批生产。自动和半自动式除工作循环自动进行外，还可在加工中自动测量，常用于大批量生产。③平面磨床。工件夹紧在工作台上或吸紧在电磁工作台上，用砂轮的周边或端面磨削工件的平面。④无心磨床。通常指无心外圆磨床，工件不用顶尖或卡盘定心和支承，而以工件被磨削外圆面作定位面，工件位于砂轮和导轮之间，由托板支承。生产效率较高，易于实现自动化，用在大批量生产中。⑤工具磨床。专门用于工具制造和刀具刃磨的磨床，有万能工具磨床、钻头刃磨床、拉刀刃磨床、工具曲线磨床等。多用于工具制造厂和机械制造厂的工具车间。⑥砂带磨床。以快速运动的砂带作为磨具，工件由输送带支承，效率比其他磨床高数倍，功率消耗仅为其他磨床的几分之一，主要用于加工大尺寸板材、耐热难加工材料和大量生产的平面零件等。⑦砂轮机。轴端装有砂轮的主轴，由电机直接驱动或通过胶带或软轴传动，砂轮架可用手持，也可安装在基座上或悬挂在支架上，用手进行粗磨和切割工作。⑧专门化磨床。专门磨削某一类零件如曲轴、凸轮轴、花键轴、导轨、叶片、轴承滚道及齿轮和螺纹等的磨床（图2）。除以上几类外，还有珩磨机、研磨机、坐标磨床和钢坯磨床等。随着高精度、高硬度机械零件数量的增加，以及精密铸造和精密锻造工艺的发展，磨床的性能、品种和产量都不断提高和增长。



图2 大型曲轴磨床



mohe

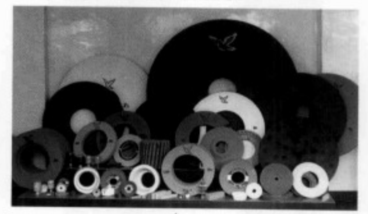
磨合 running-in 在*机器装配*后、使用前为使配合件正常稳定运转而采取的一种技术措施。又称跑合、走合。磨合是一种有意安排的*磨损*过程。机械零件的磨损过程一般包括磨合阶段、稳定磨损阶段和剧烈磨损阶段。机器开动后，磨损率从大逐渐减小。这是由于摩擦副表面微观凹凸不平，开始时实际接触面积很小，*接触应力*很大。在磨合过程中，较软的零件表面材料发生塑性流动，使接触面积扩大并出现加工硬化层。对于较硬材料，高的微凸体被磨去，表面逐渐变得平坦而使接触面积增加。这些变化使以后的磨损率减小，从而达到磨合目的。磨合应由轻到重缓慢加载，并保持润滑油的清洁，在磨合过程中须严密注意运转情况（听声、测温等）。磨合结束后应仔细清洗，并换用新的润滑油。

moju

磨具 abrasive tool 用以磨削、研磨和抛光的工具。大部分是用磨料加上结合剂制成的人造磨具，也有用天然矿岩直接加工成的天然磨具。磨具在使用过程中，当磨粒磨钝时，由于磨粒自身部分碎裂或结合剂断裂，磨粒从磨具上局部或完全脱落，而磨具工作面上的磨料不断出现新的切削刃口，或不断露出新的锋利磨粒，使磨具在一定时间内能保持切削性能。与一般刀具相比，这种自锐性是磨具突出的特点。磨具按其原料来源划分，有天然磨具和人造磨具两类。机械工业中常用的天然磨具只有天然油石。人造磨具按基本形状和结构特征划分，有砂轮、磨头、油石、砂瓦（以上统称固结磨具）和涂附磨具5类。此外，习惯上也把研磨剂列为磨具的一类。表中列出人造磨具的种类和用途。

人造磨具的种类和用途

种类		主要特征	主要用途
固结磨具	砂轮	圆形中央有通孔，使用时高速旋转	各种磨削和切割
	磨头	带柄，使用时高速旋转	修磨型面的内外轮廓
	油石	条状	珩磨、超精加工和手工修磨
	砂瓦	块状，使用时由数块组成砂瓦组合体	平面磨削
涂附磨具		磨料粘附在布或纸上，可以挠曲	手工或机动打磨和砂带磨削
研磨剂		磨粒呈自由状态	研磨和抛光



磨具

固结磨具按所用磨料不同分为普通磨料固结磨具和超硬磨料固结磨具。前者用刚玉和碳化硅等普通磨料，后者用金刚石和立方氮化硼等超硬磨料制成。此外，还有一些特殊品种如烧结刚玉磨具等。固结磨具的制造工序有分配料、混料、成型、热处理、加工和检查等。随结合剂不同，制造工艺也不尽一样。

molashi

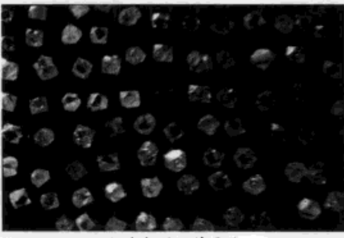
磨拉石 molasse 区域沉积地层单位，一种由浅海相和非海相沉积层序组成的楔形地质体。原为法国罗讷河河谷居民称呼当地一种砂岩石材的名称。19世纪时引入地质文献，用以表示阿尔卑斯山区主要为中新统的一套厚度很大的以灰绿色砂岩和砾岩为主的沉积岩组合。磨拉石旋回沉积主要由近滨海相砂岩和页岩、三角洲相砂岩

和粉砂岩、河流与冲积扇相砂岩及砾岩、潟湖与沼泽相页岩，以及滨海沼泽、湖泊沼泽相页岩和煤层等组成。形成了下部海相、上部非海相的楔形沉积体，厚处可达数千米。磨拉石的砂岩中富次硬砂岩或岩屑砂岩，也发育长石质砂岩。砂岩层发育交错层理，但不发育粒级递变层理。其碎屑组分是较老地槽区岩石（包括复理石）的侵蚀产物，物源区为隆起的山脉。磨拉石作为构造岩相术语，表示不同造山带的不同造山期在复理石之后的一种普遍发育的构造岩相类型，如欧洲"老红大陆"的泥盆系、石炭系含煤地层，美国洛基山区一部分白垩系地层等。地质文献中常把磨拉石称为后造山相，形成于后造山期。在沉积建造中还划出磨拉石建造。磨拉石中可含煤系，也可形成厚的石油、天然气储层。磨拉石的特征与称为**复理石**的深水海相沉积截然不同。

moliao

磨料 abrasive 在磨削、研磨和抛光中起切削作用的颗粒状材料。磨料主要用于制造**磨具**，也可以直接用于某些研磨和抛光工作。具有以下基本性质：①较高的硬度。一般应高于被加工材料。②适当的强度。在磨粒切刃还锋利时能承受切削力而不碎裂，当切刃磨钝到一定程度时能局部碎裂而露出新的锋利刃口。③高温稳定性。在磨削温度下能保持其固有的硬度和强度。④化学惰性。与被加工材料不易产生化学反应。

常用的磨料多为硬质非金属材料，有天然的和人造的两大类。①天然磨料是直接用天然矿岩经过拣选、破碎、分级或其他加工处理后制成的磨料。有天然刚砂、刚玉和磁铁矿的天然混合物、天然**刚玉**、**石榴子石**和天然**金刚石**等。表1介绍了这类磨料的特征和主要用途。天然磨料因资源受自然条件的限制，与人造磨料相比已退居次要地位。②人造磨料是以人工方法炼制或合成的磨料。应用较广的有刚玉、碳化硅、碳化硼、人造金刚石和立方氮化硼等。表2列出它们的主要用途。



人造金刚石单晶体

表1 常用的天然磨料

名称		主要成分	莫氏硬度	密度 (kg/dm³)	外观特征	主要用途
天然刚砂		Al_2O_3、Fe_2O_3、Fe_3O_4	7～9	3.7～4.3	不透明细粒，黑色或灰黑色	制造砂布（纸），直接研磨、抛光金属或玻璃
天然刚玉		Al_2O_3	9	3.92～3.98	有玻璃光泽，蓝、黄、红、褐等色	
石榴子石	铁铝 镁铝 锰铝 钙铝 钙铁	$Fe_3Al_2(SiO_4)_3$ $Mg_3Al_2(SiO_4)_3$ $Mn_3Al_2(SiO_4)_3$ $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$ $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$	6.5～7.5	3.32～4.19	深红、褐或黑色；紫红、玫瑰红；深红色；黄褐、黄绿；棕、黄绿	制造砂布（纸）；直接研磨、抛光有色金属、木材、皮革、橡胶、塑料和玻璃
工业用天然金刚石		C	10	3.47～3.53	颗粒一般较小，无色、白、黄、浅绿以至褐色	制造砂轮、磨头、油石和研磨剂，适于加工硬质合金、石材等硬脆材料；以及制造修整笔、滚轮、地质勘探钻头和刀具等

表2 常用的人造磨料

名称	主要成分	维氏硬度 (HV)	密度 (kg/dm³)	主要用途
刚玉	Al_2O_3	2 000～2 200	3.95	适于加工钢材、铸铁等
碳化硅	SiC	2 840～3 320	3.2	适于加工硬质合金、黄铜和非金属材料
碳化硼	B_4C	4 150～5 300	2.5	研磨和抛光硬质合金工件和宝石等
立方氮化硼	BN	7 300～10 000	3.44～3.49	适于加工硬韧材料，如工具钢、不锈钢、镍和钴基合金等
人造金刚石	C	10 000～11 000	3.5	适于加工硬脆材料，如硬质合金、石材和光学玻璃等

mosun

磨损 wear 摩擦体接触表面的材料在相对运动中由于机械作用间或伴有化学作用而产生的不断损耗的现象。它是**摩擦学**研究的重要内容，也是机械零件失效的主要原因之一。但磨损也有可供利用的一面，如新装配的机器的配合件，就要利用磨损来**磨合**。磨损一般分为黏着磨损、磨料磨损、表面疲劳磨损和腐蚀磨损四种主要类型。

磨损一般来源于**摩擦**，但磨损与摩擦力、摩擦系数之间的关系却很复杂。在具体工作条件下影响磨损的因素很多，其中有环境因素（湿度、温度和介质等），润滑条件，工作条件（载荷、速度和运动方式等），零件材料的成分、组织以及工作表面的几何因素和物理化学性质等。每一因素稍有变化都会使磨损量改变，并可能改变磨损机理。因此，系统地研究磨损机理是提高磨损研究水平的途径。结合试验掌握磨损机理，便可求得磨损变量和摩擦学系统参量间的定量关系。一般说来，磨损随着载荷和滑动时间的增加而增加。硬的材料一般比软的材料磨损较少。减少磨损的措施有：①润滑，是减少磨损的重要措施。②正确选用材料。③适当的表面热处理，可改善表层的物理力学性能，提高耐磨性。

mogu

蘑菇 *Agaricus bisporus*; white mushroom 真菌界伞菌科蘑菇属一种。常指白蘑菇或称双孢蘑菇，又称洋蘑菇，有时也兼指大肥菇（*A.bitorques*）。重要的**食用菌**。

发展简况 白蘑菇是世界上最早栽培的几种食用菌之一（图1）。1605年前后始在法国巴黎附近人工栽培，已有400年的栽培历史。自20世纪初采用接种栽培技术以来，栽培面积和产量都直线上升，现70多个国家有人工栽培，美国、法国和中国产量居前列。

白蘑菇的现代栽培技术约在1935年前后传入中国。当时仅在北京、上海、杭州、福州等地建有小型菇场。1956年中国首次生产出自己的菌种，白蘑菇生产进入新的发展阶段。70年代初，人工栽培技术成功地推广到全国十几个省、市，进行大面积栽培。现产品主要供生产罐头蘑菇用，产地以福建、江苏、浙江和上海等南方沿海省、市为主，四川省的产量也较高。

形态和生活史 白蘑菇子实体群生或丛生。菌柄基部连着大量菌索。菌盖初期为半球形，平展后成扁半球形，直径2～15厘米，表面光滑，白色、淡黄或褐色。菌肉肥厚白色，伤后转淡红，具蘑菇特有的香味。菌柄长4.5～9厘米，粗1.5～3.5厘米，白色、光滑，具丝光，近圆柱形，内部松软或中实。白蘑菇有伞菌属的典型生活史（图2）。当子实体成熟时，大量孢子（双核）由菌褶的子实层散落，在一定条件下萌发菌丝，次生孢子和厚垣孢子也能萌发双核菌丝，形成菌索，并渐扭结膨大，分化出菌柄和菌盖，再在菌褶的子实层表面产生


图1 白蘑菇

担子，每个担子上生两个担孢子，散落萌发后又进行下一轮循环。

生物学特性和栽培技术 白蘑菇为腐生性真菌。人工栽培时全靠培养料中的营养物质生长发育。营养所需的碳源主要来

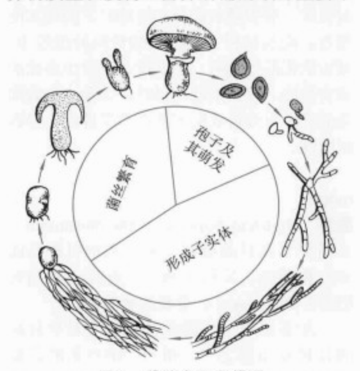


图2 蘑菇生活史简图

自植物体的纤维素和木质素，氮源来自有机态氮或培养料中的化肥，另外还需适量的钾、磷、钙等必需元素。所需的温度和水分条件随不同的发育阶段而异。白蘑菇又为好气性真菌，加强通风换气为整个生长发育过程中所必需。无论菌丝体或子实体的生长都不需要光线。现人工栽培技术已向集约化、工厂化发展。其生产流程可简示如下：

栽培种生产（30～40天）→ 接种培养菌丝（15～20天）

培养料前发酵（15～20天）→ 后发酵（3～7天）→ 接种培养菌丝（15～20天）→ 覆土出菇蕾（7～14天）→ 出菇管理，采收（60～120天）

常见的害虫有菌蝇、尖眼蕈蚊、瘿蚊和螨类等，常见的子实体病害有湿泡病（也称蘑菇白腐病）和褐腐病等。

用途 白蘑菇是高蛋白食品，蛋白质含量约为干重的27%，并有全部人体必需氨基酸，其中亮氨酸、赖氨酸和缬氨酸的含量尤其丰富。此外，还含有除维生素A以外的多种维生素。由于所含5′-鸟苷酸和谷氨酸钠均为增鲜剂，食用时味道鲜美。白蘑菇有降血压、辅助治疗肝炎等功能，近还发现含有抗癌物质和抗细菌的广谱抗生素。存在于蘑菇提取液中的蘑菇核糖核酸，可刺激人体产生干扰素，对病毒增殖起抑制作用。深层培养的蘑菇菌丝体，可用以生产蛋白质、草酸和菌糖等。收菇后的培养料中残存大量菌丝体，含有较多的粗蛋白和粗纤维，可作饲料。白蘑菇可鲜食，也可用盐渍法加工，其半制品可长期保存。现多用于制罐头。

Modan Sheshou

《魔弹射手》 *Der Freischütz* 德国作曲家C.M.von 韦伯作曲的3幕歌剧。脚本作者是弗里德里希·金德。1821年在柏林首演。故事讲述林务长允诺将自己女儿阿加特嫁给射击比赛的优胜者。马克斯想娶阿加特为妻，但对自己的射击技巧缺乏信心。卡斯帕尔劝诱他去访问狼谷，在那里可得到魔鬼萨米埃尔的帮助铸成魔弹，百发百中。阿加特倾心于马克斯，劝他不要去狼谷，但马克斯执意前往。第二幕后半的“狼谷场景”是该剧中最引人瞩目的独特创造。在乐队极尽渲染恐怖气氛和阴森色彩的伴奏声中，卡斯帕尔替马克斯造出了七颗魔弹，每颗子弹的锻造都引发超自然的神怪现象发生。在正式的射击比赛进行中，第七颗魔弹对准了阿加特，但魔法失效，魔弹射中了给魔鬼出卖灵魂的卡斯帕尔。《魔弹射手》开辟了德国民族歌剧和浪漫主义歌剧的发展之路，深刻影响了包括R.瓦格纳在内的众多后世德国歌剧作曲家。剧中运用多方面的手段，突出了德国民间传说的民族性和浪漫特征，并充满浓郁的民间气息和生活情调。猎人雄壮豪迈的合唱、农民粗犷的连德勒舞蹈以及村民淳朴的民谣，都给人留下深刻的印象。歌剧的结构主要是分曲形式，含有大量说白，接近于传统的歌唱剧。

Modi

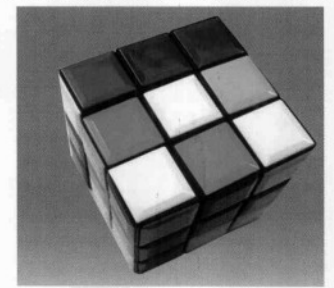
《魔笛》 *Die Zauberflöte* 奥地利作曲家W.A.莫扎特的2幕德语歌剧。脚本作者为E.席卡内德。1791年莫扎特去世前两个月在维也纳首演。故事讲述夜后爱女帕米娜被萨拉斯特罗掠夺，请王子塔米诺前往救助，塔米诺带着夜后赠与的宝物魔笛出发，捕鸟者帕帕基诺一起同行。他们来到一座庙宇，祭司告诉他们萨拉斯特罗并非恶人，而是崇高贤人。萨拉斯特罗命令把塔米诺和帕米娜带入庙里去经受考验。塔米诺和帕米娜先后接受沉默、黑暗的煎熬。夜后前来指使女儿杀死萨拉斯特罗，而帕米娜意识到母亲的罪恶。历经种种神秘考验之后，塔米诺和帕米娜醒悟并终成眷属，帕帕基诺也与帕帕盖娜结为夫妻。《魔笛》以德国歌唱剧为基础，但又成功综合多种歌剧类型、风格及手法，如帕帕基诺的德国民谣、夜后的意大利正歌剧花腔唱段、祭


《魔笛》剧照

司的众赞歌宗教合唱等。该作品音响晶莹剔透，思想寓意深刻，是莫扎特最后的歌剧杰作。

mofang

魔方 magic cube 一种变化多端的智力玩具。全称魔术立方体。又称鲁毕克方块。1974年由匈牙利建筑学教授E.鲁毕克发明，20世纪70年代末80年代初开始风行全世界。用富弹性的硬塑料制成，种类较多，有二阶、三阶、四阶等各种立方体魔方，还有其他多面体魔方，面也可以是其他多边形。最常见的是三阶立方体魔方（见图），6块表面由26个小方块组成，核心为一个三维十


三阶立方体魔方

字的轴；小方块包括中心的6个（只一面有颜色），是固定不动的；另外，边角的8个（三面有色）和边缘的12个（两面有色）均可转动。立方体每个面纵横都分为3层，每层都可自由转动，通过层的转动改变小方块在立方体上的位置，各部分之间存在制约关系，没有2个小块是完全相同的。魔方的原始状态为：立方体同一个面各方块颜色相同，而各面间颜色都不同，一般为红、橙、黄、绿、蓝、白六种颜色。当某一面平动旋转时，其相邻的各面单一颜色便被破坏，组成新图案立方体，再转再变化成各色各样图案，据估算所有可能的图案构成约为4.3×10^{19}种。人们可多种方法转动打乱的魔方，使其回复到原始状态；还可以

通过颜色的搭配，使魔方的面呈现出不同图案，如：L、U、工字、口字形等。这种智力玩具可以锻炼人的逻辑思维，培养空间想象能力及坚毅的意志品质。

mofang
魔方 magic square 一类特殊的整数方阵。又称纵横图。见**幻方**。

mohuan xianshizhuyi
魔幻现实主义 realismo mágico 20世纪60年代以来流行于拉丁美洲的一个文学流派。其特点是在反映现实的叙事和描写中，采用象征、寓言、联想、高度夸张、人鬼不分、时序错乱等手法，插入神奇而怪诞的人物和情节，以及各种超自然的现象，以取得“魔幻”的艺术效果，并来折射严酷的现实生活。即遵循“变现实为幻想而又不失真”的创作原则。

此词最早出现在20世纪20年代的欧洲。1925年，德国文艺评论家F.罗发表一部评论后期表现派绘画的专著，书名即为：《魔幻现实主义，后期表现派，当前欧洲绘画的若干问题》，认为魔幻现实主义是表现主义的一种。1938年，意大利文艺评论家M.邦滕佩利也在美术评论著作中使用这个名词（他称为“奇妙现实主义”），认为是**超现实主义**之后当代美术界出现的一种新流派。

魔幻现实主义被应用于拉丁美洲文学创作，则始于哥伦比亚作家G.**加西亚·马尔克斯**于1967年出版的长篇小说《**百年孤独**》。这部小说以虚构的小镇马孔多以及居住在马孔多的布恩迪亚一家100年间的变迁，反映哥伦比亚的历史。其中充满离奇怪诞的情节和人物，带有浓烈的神话色彩和象征意味。这种独特的风格，引起读书界和评论界强烈的兴趣，认为是现代小说创作中一种新流派的代表，因此借用美术上与此近似的新流派的名词，称之为魔幻现实主义。

其实，在拉丁美洲文学中，以神奇或魔幻的手法反映现实，早在20世纪40年代就已经开始。1943年，古巴作家A.**卡彭铁尔**曾经提出“神奇的现实”的观点，认为拉丁美洲的现实本身具有神奇性，如神秘莫测的自然现象、激烈动荡的社会生活，因此文学作品的内容应该也是神奇的。他的长篇小说《消逝的脚步》，描写海地的自然背景以及黑人的宗教信仰，就具有强烈的神秘色彩。另一方面，拉丁美洲有一些作家为了强调文学的民族性，有意识地吸收古代印第安文学中的神话和传说，使作品具有神奇和魔幻的色彩，例如，危地马拉作家M.A.**阿斯图里亚斯**的长篇小说《总统先生》（1946），墨西哥作家J.J.鲁尔福的中篇小说《佩德罗·帕拉莫》（1953），都以创新的技巧与印第安古代神话传统相结合的手法渲染作品浓烈的民族气氛。

20世纪60年代和70年代以来，拉丁美洲的小说作家在艺术技巧方面进行了多种多样的创新和探索，带有魔幻现实主义的特点或者类似这种特点的作品很多。20世纪末以来，拉丁美洲文学评论界大多认为：魔幻现实主义已经成为当代拉丁美洲文学小说创作的主要潮流。

moshu
魔术 magic-illusion 杂技门类之一。是运用人为的隐秘技法，创造和表现超现实的自然与社会现象，从而将观众引入某种幻觉状态的表演艺术。它通过回应、满足人们的想象本能、好奇心理，从幻觉经验中获得审美愉悦和增进文化科学素养的目的。魔术表演的效果，以对公众保持技法的隐秘性为必要条件（少数人为教学、研究而作的破解除外）。魔术家认为：表演现象是虚幻的，而现象之由来是科学的，这是区别于一切迷信、宗教神秘主义的实质所在。



图1 清刻《鹅幻汇编》书影

魔术起源于远古人类的宗教巫觋活动。古代埃及、西亚、中国、印度，曾是世界上最早的魔术古国和地区。古代中国称魔术为奇戏、鱼龙戏、幻术、戏术或戏法。魔术（magic）一词，是随着近代外国魔术家来华演出而传入的外来语，已广为当代人接受。但生活中仍保留了“变戏法”的旧称，用以专指某些传统的手彩魔术，如古彩戏法。

现代魔术按技艺性质说，可分为手彩魔术、器械魔术、逃遁魔术、幻景魔术、心理魔术、滑稽魔术、黑戏、魔术剧等8类；以演出场地分，则有舞台魔术、广场（含圆场）魔术、近景魔术3大类。魔术是一种高技巧的、需要观众充分配合的艺术，要求演员熟练掌握“手、眼、身、法、步”五项基本要领，做好“漂、铺、亮、收”（意为交代原状、铺设悬念、亮出变化、强化效果）的表演程序，还要善于调动观众，做好护托（隐蔽）、领招（转移观众注意力），才能尽臻其妙。

中国魔术历史悠久。据汉刘向《列女传》载，夏王履癸（桀）享乐于宫廷中，造“奇伟之戏”、“烂漫之乐”。这是关于魔术、杂技表演艺术的最早记录。魔术与宗教、巫（法）术有不解之缘，其在后世的流传中长期与神巫迷信相依存和混杂。《列子·周穆王》载，穆王时（前976～前922在位），“西极之国（长安以西地域）有化人（幻人，以神道面目出现的幻术师）来”，表演了“入水火、贯（穿）金石、反山川（山变为川，川变为山）、移城邑、乘虚不坠、触实不硋（受阻）”，还引领穆王“神（梦）游天宫”，“既已变物之形，又且易人之虑”，既改变了事物的外貌，也改变了人的观念，创造了超乎常识的幻景。汉刘歆《西京杂记》载，秦汉时有东海黄公“少时为（幻）术”，能“立兴云雾、坐成山河”，表演者的身份依然是术士（方士、巫师）。东汉张衡《西京赋》所记的不少宫廷节目，则显然已是魔术艺术的表演，被列入“妙戏”中。三国时，在曹操宴席上表演“金盆钓鱼”的左慈，也是以神道方士的面目出现的。唐代所修《晋书》为西域高僧**佛图澄**、**鸠摩罗什**作传时，竟将两位佛学大师收在了“艺术”项下，评说他们的许多神秘幻术表演，为“诡託近于妖妄，迂诞难可根源”，可见作者亦未一味迷信他们的神通。及至盛唐宫廷《圣寿乐》中的“字舞”、“更衣舞”，民间的“嘉兴绳技”、“瓮中遁人”等，已全然摆脱了宗教的影响，成为纯粹的魔术艺术。宋代民间更出现了藏掖、弄泥丸等大量手彩和器械的魔术。降至明清，民间戏法品类更多，如搬运法“罗圈当当”、“大变金钱”、“水碗出鱼”，猜测术“隔夜修书”、“耳朵听字”，丝法戏“相思棍”，剑、丹、豆、



图2 《戏法表演者》（约1460～1516）

环"口吞宝剑"、"月下传丹"、"仙人栽豆"、"九连环"，以及扇戏、带绳术、巾旗术等。最早的两部魔术技法编著，也在这一时期出版，它们是明陈继儒的《神仙戏术》和清唐再丰的《鹅幻汇编》(又称《戏法图说》图1)。书名和内容虽仍不免有神仙巫道的印记，但基本内容已是现实技法的陈述了。更为可贵的是，后者已初步具有了学术分类的构架。

西方魔术也有久远的历史。据1823年H.魏斯特卡尔发现的距今3 800～4 000年前的一本纸草手稿（藏于柏林国立博物馆）记载，约在4 500年前埃及胡夫法老在位时，曾有魔法师德迪为法老表演了鹅和公牛的断头术。罗马哲学家、作家塞内加，曾用杯球术（几只小球在杯子覆盖下，来去无踪）作比拟，来批评某些演说家偷换词义耍花招。中世纪的欧洲，已有江湖骗子在集市上表演惊世骇俗的血腥魔术。世俗魔术与人的生存息息相关，许多人总是想知道自己的命运、欲与自己死去的亲人沟通，于是魔术师就施展魔法满足他们的要求。16世纪欧洲宗教改革运动兴起后，民间游方艺人空前活跃。他们表演魔术时，也往往兼演口技、杂耍、武功和翻筋斗。有一幅名为《戏法表演者》(作者H.博施）的有趣的市民风俗画（图2)，表现一个街头扒手乘机在全神贯注的魔术看客中行窃，从侧面反映出游方艺人受到的欢迎。18～19世纪的启蒙运动和工业革命，给欧洲带来一批在沙龙中和舞台上表演的魔术家。19世纪的晚期至20世纪早期，被认为是欧美魔术的黄金期。起初，魔术师们常常利用神奇的机器人来回答观众的问题。后来遭遇了一场与神灵术的斗争，发展了现代大型魔术和手法魔术。那时以来欧洲最有影响的艺术家中，有自称"中国玄学家"的法国人菲力普（本名Z.A.塔隆)，现代魔术之父、法国人J.E.罗贝尔-乌丹（本名J.E.罗贝尔)，苏格兰"北方的神巫"J.安德生，同"通灵人"作对的英国人J.马斯克莱恩，被尊为魔术大师的德国人A.赫尔曼，科幻电影先驱者、法国电影、魔术家G.梅里爱，丹麦测心术魔术师J.展熙格，威尔士手法魔术家卡第尼（本名R.V.皮其福德)，和给儿童带来欢乐的英国滑稽魔术家阿里·邦戈等。

美国本无魔术传统，但就其现代魔术的创新、活跃和人才辈出的情况，在当代是首屈一指的。1734年，新大陆贴出了第一张宣传德国魔术师J.布鲁蒙演出的广告。100年后美国几乎被神灵术的狂潮所淹没。这其间有两位鼎鼎大名的达文波特兄弟（伊拉、威廉)，以一套神秘莫测的"灵异奇箱"轰动一时。之后，产生了一批大魔术家如H.克拉尔、H.寿石通、H.布莱克斯通等。还有一位以身穿清政府朝服、系假辫上台表演中国魔术出名的人，艺名程连发（本名为W.鲁宾逊)。美国魔术历史上最负盛名的传奇人物，是H.胡迪尼。他19岁开始演些稀奇古怪的玩意儿。结婚后与妻子搭档，以测心术、口袋变人等蜚声魔坛。1900年他初次在伦敦表演逃遁术取得成功，此后历经无数极限的考验，而成为"逃遁大王"、"锁铐大王"。最后不幸被一记不经意的拳击夺去了生命。当代大家D.科波菲尔（图3)，善于



图3　美国当代魔术师科波菲尔表演"飞翔"

运用电视媒体扩展舞台。因隐遁美国自由女神像、大型客机和穿越中国长城而声名远扬。多年来致力于拓展魔术的人文内涵和视野。

魔术文化在国际间的交流可谓久远。据《史记·大宛列传》载，中国汉代张骞出使西域归来时，大宛诸国曾派使者随来长安，"以大鸟卵及黎轩善眩人献于汉。""黎轩"又作犛靬，即大秦、海西国，属古罗马帝国版图。"善眩人"即魔术师。西汉安帝、东汉桓帝时，罗马帝国和印度的魔术均曾经由西南掸国（今缅甸）或直接传入中国。其中有吞刀吐火、植树种瓜、屠人截马、易牛马头、自肢解、自缚自解、易貌分形等。自三国至南北朝，由印度僧人和民间艺人传入的项目，又有钵中生莲、食针、截舌复原、剪绢不断、火烧不毁、卧剑上舞等（见《法苑珠林》、《旧唐书》)。与宗教有关的，还有如《圆觉经略》、《无量寿经》所说的"世有幻法，依草木等幻作人畜"，"为男为女，无所不变"(包括佛经故事的口吐男女）和称为"苦行术"的其他血腥刺激的表演等，均曾予后世中国宗教、民俗、生死观和文学艺术以深远的影响。20世纪下半叶，日本奈良正仓院博物馆发现一本《唐偈会》(又称《信西古乐图》）画册，记录唐朝流入日本的杂技乐舞30余种，其中有魔术饮刀子舞（吞刀)、吐火舞、卧剑上舞、入壶舞（瓮中遁人)、入马腹舞等多种。据11世纪中叶日本人藤原明衡《新猿乐记》所记，当时有不少日本新艺伎、谐剧、乐舞为唐散乐的变种，其中提到的"咒师"、"唐术"，即指魔术师和魔术。明代陈继儒的《神仙戏术》，就曾在日本翻译出版，并有日本人的增续编。日本魔术家坂本种芳的《奇术世界》，将其列为世界最古老的魔术典籍。以上所述表明了中国魔术对日本的影响。1868年明治维新后，日本形成了东西方合璧的、具有自己独特风格的魔术，又反过来一定程度地影响了中国魔术的发展。日本近代魔术宗师、改革家松旭斋天一及其学生天左、天右，来华演出甚得好评。女弟子天胜娘表演的"东洋把戏"水艺、扇戏等，尤令中国人刮目相看，为中国的女子魔术开了风气之先。

欧洲的现代魔术大约于18世纪初传入美洲大陆。清同治年间（1862～1874)，英国人瓦纳来上海演出，他是西方魔术师来华的第一人。接着又有赖文提、戈定、尼古拉、却弗罗、柏拉蒙等纷至沓来。随后不少中国艺人也远涉重洋，赴欧美流浪卖艺，使西方观众得以直接观赏并喜爱上中国魔术艺术。当时蜚声海外的魔术家有天津杨柳青人朱连奎，他于同治年间赴欧渡美，在美国掀起中国魔术热。此后又有河北滦县人韩秉谦（1910)，河北吴桥人穆文庆（回族，1926)，广东中山人张慧冲等。演出的传统节目主要有仙人栽豆、九连环、三仙归洞、罗圈献彩、跨裆李子（古彩戏法)、空竿钓鱼、土遁金杯、五色分沙等。他们除率团演出外，同时学习研究外国魔术。回国后与韩敬文、莫悟奇、傅天正等人，先后创办了多个中西结合的团体，积极探索中国魔术的现代化之路。当代中国的魔术又有所发展。新老艺术家如杨小亭（回族)、莫非仙、傅腾龙、秦鸣晓、姚金芬等人，多年来分别古彩戏法、小魔术、心灵感应、书画幻术、变彩扇、球牌术等项目的创作、演出中，作出了较大的贡献。

moyu

魔芋 *Amorphophallus*; giant arum　天南星科一属。多年生草本植物。古名蒟蒻。以地下球茎供食用。原产东半球热带雨林和亚热带季风林地区。当今喜马拉雅山以东各亚洲国家，南起赤道线上雨林气候区的印度尼西亚，北止中国北纬36°的宁夏、陕西季风气候影响区都有分布。中国西南、华南、台湾等地栽培较多。

魔芋球茎扁球形，商品魔芋一般横径10～14厘米，大者23～27厘米，含有毒生物碱，不能生食。经煮后，则无毒。球茎侧芽可长成子球茎，上中部可长出根状茎，其顶端或中部发出新球茎，大如指头。母球茎、子球茎和根状茎均可作繁殖器官。喜温暖湿润，在年平均温度14～20℃、无霜期240天以上的地区均能种植。产区大面积栽培时多与玉米间作。以母球茎或子球茎繁殖，3月播种，10月可采收。



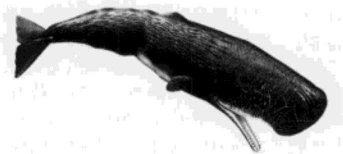
魔芋植株

中国所产魔芋能食用者有①花魔芋（*A.rivieri*），为食用魔芋中栽培较广的一种，在陕西汉中平原、四川及华南各省普遍栽培；②东川魔芋（*A.mairei*），产于云南东北部；③疏毛魔芋（*A.sinensis*），为中国特有，产于江苏、浙江、福建大部分地区；④疣柄魔芋（*A.virosus*），产于广东、广西南部、云南南部海拔750米以下热带地方。此外，在四川西部产的白魔芋，其肉色洁白，品质优良。

魔芋含葡甘聚糖，有降低血清胆固醇的作用。其淀粉膨胀力达80～100倍，可加工成魔芋豆腐。此外，还可用作微生物的培养基，浆纱、造纸用的黏合剂，以及瓷器的涂料等。鲜球茎中所含有毒生物碱，医药上可外用，有解毒消肿功能。

moxiangjing

抹香鲸 *Physeter macrocephalus*; sperm whale 哺乳纲鲸目抹香鲸科抹香鲸属的唯一现生种。最大的齿鲸。成年雌性体长可达12米，成年雄性可达18米。头巨大，占体全长的四分之一到三分之一，从侧面看



似方形。头内有充满鲸蜡油的鲸蜡器官和巨囊。呼吸孔在头部前端偏左。下颌狭窄，悬挂在头部下面。鳍肢宽而梢端圆。体背面有1个低而圆的背鳍，其后有一列圆突。仅下颌有20～28对齿，与上颌的一些凹穴相嵌合。体黑色到褐灰色，上唇和下颌白色。生殖区前的腹部和胁部常具不规则的带白色的大斑。在全球海洋广泛分布，中国沿海见于黄海、东海、南海，为国家二级保护动物。

抹香鲸社群的基本成分是家庭单位，包含约12头雌鲸及其子女。单位的成员共同抵御敌害，保护它们自己及其子女。主要食物是种类繁多的头足类，也有很多种鱼类。摄食时一次又一次地深潜。典型的深潜约400米，持续约35分钟。能下潜到1 000米以下的深海。雄性约在20龄达性成熟。雌性约在9龄达性成熟，大致每5年产1仔。孕期14～16个月，每胎产1仔。初生抹香鲸体长3.5～4.5米。哺乳期约2年。世界现存的抹香鲸数量在20万～150万头。

Moqi Yong

万俟咏 中国北宋末南宋初词人。万俟复姓，字雅言，自号大梁词隐。籍贯与生卒年均不详。哲宗元祐时已以诗赋见称于时，但屡试不第，于是绝意仕进，纵情歌酒。徽宗政和（1111～1118）初年，召试补官，授大晟府制撰。后亦沉沦下僚。万俟咏精通音律。其词审音辨律，造语典丽，每出一词，次日即盛传都下。其词原自分五体：应制、风月脂粉、雪月风花、脂粉才情、杂类（《碧鸡漫志》卷二）。今所存词，多为应制之作，以歌功颂德，粉饰升平为主要内容，如“太平无事，君臣宴乐，黎民欢醉”（〔醉蓬莱〕）之类。其词艺术成就较高，慢词学柳永，长于铺叙，如〔木兰花慢〕“恨莺花渐老”、〔武陵春〕“燕子飞来花在否”等；言情抒怨之小令，如〔昭君怨〕“春到南楼雪尽”、〔长相思〕诸词叙述羁旅别离之思，辞语清丽，情意惋恻，情韵悠长。所谓“发妙旨于律吕之中，运巧思于斧凿之外，平而工，和而雅，比诸刻琢句意而求精丽者远矣”（黄昇《花庵词选》卷七）。著有词集《大声集》五卷（《直斋书录解题》卷二十一），久佚，近人刘毓盘辑有校本《大声集》，收词23首。

mo

末 role of an old or middle-aged man in opera 中国戏曲表演行当之一。见戏曲脚色行当。

Modai Huangdi

《末代皇帝》 *The Last Emperor* 意大利故事片。1987年意大利杨科电影公司/英国道奥电影公司/中国电影合作制片公司联合摄制。编剧马克·贝皮罗、贝尔纳多·贝尔托卢奇，导演贝尔纳多·贝尔托卢奇，摄影维多里奥·斯多拉罗，主演尊龙、陈冲、彼得·奥图尔、英若诚。1908年，慈禧驾崩，三岁的溥仪即位。1911年，辛亥革命成功，6岁的溥仪成为“废帝”。14岁时，在英国教师庄士敦的教育下，溥仪的思想和生活方式开始西化。他按旧制娶了皇后婉容和皇妃文绣。1924年，溥仪被迫带着婉容和文绣迁出紫禁城。后来文绣宣布与他离婚。1934年，在日本人的操纵下，溥仪当上了“满洲国皇帝”。婉容奸情败露精神失常。日本投降后，溥仪被苏联红军俘获。他从自杀中被抢救过来后，在中国监狱度过10年时光。1959年溥仪获特赦，成为北京植物园的一名职工。1967年，溥仪在北京逝世。透过西方文明价值观，贝尔托卢奇着力刻画的是人的悲哀，所以影片重笔渲染溥仪“稚帝”、“废帝”、“儿皇帝”、“战犯”几个阶段的丧失自我、丧失自由、丧失自尊的精神态貌。贝尔托卢奇以往影片的注重心理活动、注重人和环境的复杂关系、注重形式美和观赏性等特征，也在这部作品中显现。获1987年第60届奥斯卡金像奖最佳影片等9项奖、法国电影凯撒奖最佳外语片奖。



《末代皇帝》剧照

Mori Shenpanshu

《末日审判书》 *Domesday Book* 英王威廉一世（征服者）下令进行的全国土地调查情况的汇编。又称《土地清丈册》、《最终税册》。目的在于了解王田及国王的直接封臣的地产情况，以便收取租税，加强财政管理，并确定封臣的封建义务。1086年由国王指定的教俗封建主在全境进行广泛的土地调查。把全国划分为7～8个区，每个区包括若干郡。按郡、百户区、村的系统了解情况。调查内容包括当地地产归属情况，每个庄园的面积、工具和牲畜数量，各类农民人数，



《末日审判书》片段

以及草地、牧场、森林、鱼塘的面积，该地产的价值等。调查结果汇总整理，编定成册，称《末日审判书》(意指它所记录的情况不容否认，犹如末日审判一样)。现存的末日审判书共两卷，内容包括英格兰大部分地区，但缺北部诺森伯兰、达勒姆、坎伯兰、威斯特摩兰诸郡以及伦敦、温切斯特等城市。第一卷称《大末日审判书》，记有英格兰大多数郡的情况。以郡为单位；各郡之后，首列城市情况；然后是本郡地主的名字，从国王起直到他最小的直接封臣止；再后面在各人的名下记录其地产情况，把本郡内散处各百户区的土地都依次记录。第二卷称《小末日审判书》，内容只有埃塞克斯、诺福克、萨福克3郡，但情况较详。可能是未经删节的调查记录。土地调查书为了解英格兰11世纪社会经济情况提供大量材料，具有极珍贵的史料价值，它体现了中世纪英国“没有无领主的土地”，全国土地最终领自国王的法律原则，而且确定全国大多数农民为耕种封建主土地的依附农民。末日审判书现藏于伦敦的公共档案馆。

mogu

没骨 boneless painting style 中国画表现技法。指不用墨线为骨，直接以彩色或水墨描绘物象的方法。没骨画因直以墨色渍染而成形体，因此主要采用浓重的石色渲染或点染，造成形体转折阴阳和色彩变化。此法相传创自南朝张僧繇，唐代杨昇善用此法作画。五代，黄筌擅画工笔花鸟，勾勒细淡，设色浓丽，几乎隐去墨线，故有“没骨花枝”之称。北宋徐崇嗣效法黄筌，所作花卉，直以彩色造型，画史称“没骨图”。另有用青、绿、朱、赭等色，染出丘壑树石山水画，称“没骨山水”。其后，明代孙隆、清代恽寿平擅用此法作花鸟(见图)。晚清居巢、居廉兄弟画法恽寿平，又创“撞水”、“撞粉”法，是对没骨画法的发展。



恽寿平《山水花鸟图册》(故宫博物院藏)

moshizisuan

没食子酸 gallic acid 学名3,4,5-三羟基苯甲酸，分子式$C_7H_6O_5$。通常以游离酸或各种酯的形式存在于各种植物中。没食子酸为针状晶体；在空气中易变色；易溶于丙酮，可溶于乙醇，难溶于水和乙醚，不溶于苯和氯仿；加热至235～240℃时分解为焦性没食子酸和二氧化碳。

由五倍子中提取的鞣质，就是葡萄糖的没食子酸酯，鞣质用酸或碱水解，可得没食子酸。

没食子酸与三价铁离子生成蓝黑色沉淀，是蓝黑墨水的原料；工业上也用于制革；还可作照相显影剂。没食子酸丙酯为抗氧剂，可用于食用油脂以防止腐臭变质。在医药上没食子酸是止血收敛剂，也是温和的局部刺激剂；次没食子酸铋常用作温和的皮肤消毒剂。没食子酸对人体毒性极小，大鼠皮下注射致死剂量为4克/千克。

moshou caichan

没收财产 confiscation of property 将犯罪人所有财产的一部或者全部强制无偿地收归国有的刑罚。

没收财产与追缴犯罪所得的财物、没收违禁品和供犯罪使用的物品具有质的区别。《中华人民共和国刑法》第64条规定：“犯罪分子违法所得的一切财物，应当予以追缴或者责令退赔；对被害人的合法财产，应当及时归还；违禁品和供犯罪所用的本人财物，应当予以没收。”这表明，追缴犯罪所得的财物、没收违禁品等不属于作为刑罚的没收财产。没收财产事实上是没收犯罪人合法所有并且没有用于犯罪的财产。

按照中国《刑法》分则的规定，没收财产只能附加适用，而不能独立适用。附加适用的方式有以下3种：①“并处没收财产”，即应当附加适用没收财产。②“可以并处没收财产”，即是否附加适用没收财产由审判人员根据案件具体情况决定。③“并处罚金或者没收财产”，即附加适用罚金还是附加适用没收财产，由审判人员择一判处。判处没收财产，必须指明是没收犯罪分子个人所有财产的一部还是全部。没收全部财产的，应当对犯罪分子个人及其扶养的家属保留必需的生活费用。特别需要强调的是，在判处没收财产的时候，不得没收属于犯罪分子家属所有或者应用的财产。所谓犯罪分子家属所有的财产，是指所有权明确归属犯罪分子家属的财产，如其衣物或者其他个人用品；犯罪分子家属应有的财产，是指犯罪分子与其家属共有的财产中，应当属于其家属的财产份额。

没收财产由人民法院执行，在必要的时候可以会同公安机关执行。没收财产以前犯罪分子所负的正当债务，需要以没收的财产偿还的，经债权人请求，应当偿还。

Mozang Epang

没藏讹庞 (?～1061) 中国西夏大臣。党项族人。景宗元昊没藏后兄。天授礼法延祚十年(1047)二月，大臣野利遇乞妻没藏氏与元昊私通生了谅祚，寄养其家。三月升任国相。十一年唆使太子宁凌噶(或作宁凌哥，宁令哥)刺杀父元昊，又杀宁凌噶，立谅祚，尊妹没藏氏为太后，自任国相，兄妹专权。延嗣宁国元年(1049)七月辽兴宗攻西夏，率军迎战获胜。福圣承道三年(1055)三月，侵宋麟州(今陕西神木)屈野河西土地，引发连年冲突。四年以没藏太后为幸臣李守贵所杀，诛守贵。又以己女为谅祚后，独揽国政。奲都三年(1059)借故杀谅祚亲信高怀正、毛惟昌。五年子妻梁氏与谅祚私通，得知其父子欲杀谅祚，遂告密，被谅祚召入宫杀死，全家被诛，没藏后亦被废。

Mozang Taihou

没藏太后 (?～1056) 中国西夏毅宗李谅祚生母。原为外戚大臣野利遇乞妻，西夏景宗李元昊诛杀遇乞，纳入宫中，随即被皇后野利氏黜居兴庆府(今宁夏银川)戒坛院为尼，但仍为西夏景宗所亲昵。天授礼法延祚十年(1047)，从西夏景宗出猎，在行帐生子谅祚，就养于其兄没藏讹庞家；讹庞因得宠幸而任相国。次年，西夏景宗为太子宁凌哥刺伤，临终遗嘱传位从弟威噶尔宁。没藏讹庞与大将诺移赏都等拥立年方周岁的谅祚即帝位，尊没藏氏为太后，兄妹共专国政。崇奉佛教，役兵民数万，在兴庆府西修建承天寺，规模宏大，历时五年完工。寺内贮藏自宋请来的大藏经，并延致回鹘高僧登坛说法。她经常带谅祚去听讲。性好佚游，先后昵幸臣李守贵及保乞多已。福圣承道四年(1056)十月，偕保乞多已出猎贺兰山，夜归途中，为李守贵遣人狙杀。



moli

茉莉 *Jasminum sambac*; Arabian jasmine 木犀科茉莉花属一种。又称茉莉花。常绿

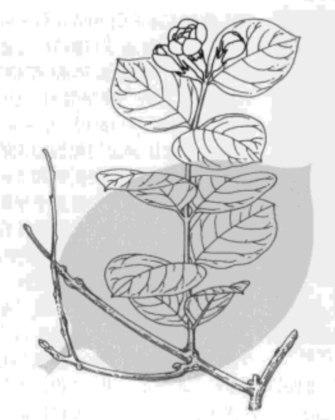


图1 茉莉形态

蔓性或直立灌木，花有香气，为芳香及观赏植物。原产印度、斯里兰卡等国。宋代引入中国。现广州、漳州、福州等地，盛行露地栽培；南京、苏州和杭州等地，多用盆栽。埃及、意大利、阿尔及利亚、法国、俄罗斯、摩洛哥、西班牙等国以生产大花茉莉（*J.grandiflorum*）为主。



图2 茉莉花

枝条稍有棱，被短柔毛。叶对生，椭圆形或广卵圆形，嫩绿色，密生黄色细毛（图1）。花白色，每花序常有花三朵，有单瓣、双瓣和多瓣型，以双瓣型为主（图2）。6～11月开花，着生在新梢上，夜间开放。要求长日照和炎热、潮湿的气候条件，适栽于肥沃、微酸性的砂质壤土或轻黏土。生长旺季用扦插法繁殖，也可用压条法繁殖。应注意防治白绢病、大青虫及卷叶虫等病虫害。采花时间宜在下午，选采当天成熟、含苞欲放、开始转白的花蕾。采后将花朵放置洁净、阴凉通风处，制浸膏用的花朵应随采随运。每1 000千克鲜花可得浸膏约25千克。

茉莉鲜花含乙酸苄酯、α–芳樟醇、乙酸芳樟酯、苄醇和茉莉酮等成分。可熏制花茶；提取芳香油，作茉莉浸膏；调制茉莉香精，用于香皂、香水等化妆品工业；用于妇女装饰。中医学上以花入药，可治外感发热、腹痛、疮毒等症。根有麻醉止痛功能。

Molifen Shijian

茉莉芬事件 Madiun Affair 1948年印度尼西亚屠杀共产党人的事件。1948年1月，马斯友美党人制造政府危机，以印度尼西亚共产党人A.沙利弗丁为总理的内阁被迫辞职。1月31日，组成以马斯友美党占优势的总统制内阁，哈达任总理。7月，美国代表和印尼政府在东爪哇茉莉芬的沙冷岸举行会议，合谋消灭印尼共产党及其武装力量。8月，共产党领导人慕梭从国外回国，整顿党组织，建立新的中央机构。8月12日，美国代表柯契兰飞抵日惹，进一步策划反共阴谋。印尼政府与荷兰秘密商定，分别在日惹东部和西部“清剿”印尼共和人民运动。8月初，梭罗的丹·马拉卡集团的武装组织野牛队暗杀了左派武装力量第4师师长苏达尔多。9月1日，驻梭罗的国军西利万吉师绑架共产党人，并拘留第4师的军官，触发武装冲突。9月17日，左派军队撤至茉莉芬。18日，哈达政府诬称共产党在茉莉芬“发动军事政变，建立苏维埃政权”，派军“围剿”。苏加诺在电台发表讲话，要求人民在苏加诺–哈达与印尼共领袖慕梭之间作出选择。9月19日慕梭与沙利弗丁赶到茉莉芬，但已无法控制局势。9月20日，茉莉芬民族阵线政府成立，并公布称为“为了劳动人民的需要，加强和保卫无产阶级共和国”的7项政纲。21日，慕梭发表声明，指出茉莉芬政府是民主的印尼共和国的一部分，这次事件仅是纠正哈达政府错误政策的进步运动。经过十几天的战斗，9月30日左派军队撤出茉莉芬市，随后在向梭罗转移途中伤亡惨重。31日，慕梭阵亡。西利万吉师和其他右派军队攻占茉莉芬市后，逮捕和屠杀共产党人和左翼人士。共有3万多人被捕，1万多人惨遭杀害。12月19日，沙利弗丁等印尼共领导人在梭罗附近被杀害。茉莉芬事件严重削弱了印尼共的力量，也使新生的印尼共和国元气大伤，从而为荷兰发动第二次打击印尼共和国的殖民战争提供了条件。

Molihua

《茉莉花》 *Jasmine Flower Ditty* 中国民歌的一种。见小调。

mochan ke

沫蝉科 Cercopidae; spittle bugs 昆虫纲同翅目一科。全世界已知约2 000种，主要分布在热带、亚热带地区。小到中型，体色多鲜艳。体略呈卵形，背面相当隆起。前胸背板大，但不盖住中胸小盾片。前翅革质，常盖住腹部。爪片上2脉纹通常分离。后翅径脉近端部分叉。后足胫节有1～2个侧刺，端部有2列端刺；第1、2跗节上也有端刺。幼虫腹部能分泌胶液，形成泡沫，盖住身体保护自己，故名沫蝉，又称吹沫虫或吹泡虫。多数为害木本植物；重要的种类，如稻黑沫蝉为害水稻。

Modu Chanyu

冒顿单于 （?～前174） 中国秦汉之际匈奴单于，军事统帅。公元前209～前174年在位。姓挛鞮。本为头曼单于太子，其父欲废之而立少子，使至月氏作人质，欲借月氏人杀之。冒顿盗马逃归，头曼以为壮勇，令统领万骑。冒顿乃加紧训练部众，秦二世元年（前209）杀头曼，自立为单于。时东胡强盛，闻冒顿自立，有轻视意。先后遣使索要冒顿之千里马、妻妾，冒顿皆应允。东胡益骄，索要边地千余里。冒顿乘东胡不备，倾力袭击，击破东胡。继而西逐月氏；南并楼烦、白羊两部，侵及燕、代；北服浑庾、屈射、丁零、鬲昆、薪犁诸国。匈奴由此强盛，设左右贤王等24长，称雄于大漠南北。汉高祖六年（前201），冒顿率部围马邑（今山西朔州），迫韩王信投降。复驱众攻太原郡，兵锋及于晋阳（今太原西南）。次年，闻刘邦欲击己，乃隐匿少壮，示以老弱之人和羸瘦之畜，引诱汉军至平城（今山西大同东北），以40万骑兵将刘邦君臣围困于白登山（今山西大同东北）达7日之久。后屡次结连汉朝叛将，袭扰汉朝边郡。九年，与汉和亲，侵掠稍止。汉文帝前期，冒顿所部复占河南地（今内蒙古河套地区）。继遣右贤王再次攻逐月氏，降服楼兰、乌孙、呼揭等26国（部族），致书汉朝，自称“匈奴大单于”，炫耀武功。

Mo'anda

莫安达 Moanda 加蓬矿业城。位于东南部上奥果韦省，南离边境约60千米，东距省会弗朗斯维尔不足50千米。1938年法国人在莫安达附近发现大锰矿，现探明储量2亿吨，居世界第四位。1951年开始大规模开采，城市由此而建。发展了锰矿加工业，铁锰合金厂、硅锰合金厂颇具规模。为输出矿石，修建了莫安达至刚果（布）边境城镇姆宾达长76千米的电气化空中索道，成为世界最长的空中索道，矿石就经由邻国姆宾达—黑角港铁路输出。西北20多千米的穆纳纳有著名的铀矿，以品位高著称，储量居非洲第二位，仅次于尼日尔。由于矿业发展和邻近地区大量工人的涌入，城市人口猛增，交通不甚方便，主要靠公路。

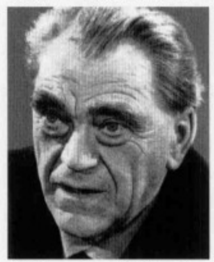
Mobayi

莫巴伊 Mobaye 中非共和国南部城市，下科托省首府。人口约7.17万（2003）。在乌班吉河右岸，西与首都班吉直线距离约280千米。地处宽阔的河谷平原和中非的重要农业区，周围多咖啡种植园，还产油棕、

可可和棉花。有锯木、榨油、咖啡与可可粗加工等工业，手工艺品作坊亦活跃。重要河港，有公路通首都班吉和其他省府城市。

Mobeili

莫贝里 Moberg, (Carl Arthur) Vilhelm (1898-08-20～1973-08-08) 瑞典作家。生于斯莫兰省，卒于韦德岛。曾在地方报社做过7年编辑。以1927年的长篇小说《拉斯根一家——一个士兵家庭的历史》成名。此后又创作了大量作品，其中最主要的是被称为"移民史诗"的小说四部曲《外迁者》(1949)、《迁入者》(1954)、《开拓者》(1956)和《寄往瑞典的最后一封信》(1959)。他在美国和瑞典查阅大量历史资料后写成的这部长篇小说，真实生动地再现了19世纪中叶百万瑞典人在灾荒年代迁徙美国的情景，叙述了他们在他壤异乡的生活和思念祖国的感情。晚年他又写出材料丰富的《我写的瑞典史》(上、下册，1970～1971)。此外，还写过许多剧本。1936～1937年任瑞典作家协会副主席，1940～1942年任瑞典戏剧家实验剧院主席。他关心国内政治和世界局势的发展，第二次世界大战期间曾积极参加反对A.希特勒和纳粹主义的斗争。



Mobosang

莫泊桑 Maupassant, Guy de (1850-08-05～1893-07-06) 法国作家。生于滨海塞纳省的米洛梅尼尔堡，据考证为现在的费康市，卒于巴黎。1869年到巴黎攻读法学，适逢普法战争爆发，应召入伍，亲身经历了法军的惨败。从1872年开始，先后在海军部和教育部任职。19世纪70年代是他文学创作的重要准备阶段。1879年，以É.左拉为首的6位主张自然主义的作家在梅塘别墅聚会，商定各写一篇以普法战争为背景的中短篇小说，汇成小说集《梅塘之夜》，于1880年出版。莫泊桑以其《羊脂球》一举成名，从此开始了作家生涯。他的作品绝大部分都是在1880～1890年之间写成的，有中短篇小说约300篇，长篇小说6部，游记3部，以及许多关于文学和时政的评论文章。创作上受G.福楼拜、左拉、I.S.屠格涅夫的影响。





莫泊桑的作品中经常描写的划船游客（P.-A.雷诺阿绘）

莫泊桑的文学成就短篇小说最为突出，有"短篇小说巨匠"的美称。他的短篇小说的题材分为普法战争、公务员生涯和诺曼底农村三个部分。他侧重摹写人情世态，充分显示出他的社会风俗画家的才能。构思布局别具匠心，文字简洁、质朴，细节描写、人物语言和故事结尾都有独到之处。以普法战争为背景的一组作品，在他的短篇小说中占有重要地位，例如《两个朋友》(1883)写两个热衷垂钓的法国平民横遭普鲁士侵略军屠杀，抨击侵略战争；《米隆老爹》(1883)写一个智勇双全的游击英雄；《蛮大妈》(1884)写一个为儿子报仇的农村老妇；《决斗》(1883)写一个退伍老兵在决斗中杀死占领军军官，等等。这些小说讴歌了普通人民打击侵略者的爱国主义精神，其中最出色的是他的名作《羊脂球》。描写公务员的短篇小说中，主要有《一家人》(1881)，写一对夫妇误以为母亲已死而抢占遗产的丑剧。《我的叔叔于勒》(1883)通过一对小资产阶级夫妇对亲兄弟的势利态度，表现资本主义社会人与人之间的冷酷关系。《项链》(1884)通过一个醉心奢华的女子的遭遇，讽刺了小资产阶级的虚荣心，谴责了金钱万能的资本主义制度。此外，像讽刺小职员贪图虚荣的《勋章到手了！》(1885)，描写小市民计较蝇头小利的《雨伞》(1884)等，也都是脍炙人口的名篇。描写诺曼底农村的短篇小说有《一个女雇工的故事》、《戴家楼》、《一个诺曼底人》、《瞎子》等，作家生动地描绘了法国北部滨海地区的自然风光和人情世态，同时真实生动地刻画了劳动人民既淳朴天真又自私狡黠的性格，反映了他们悲惨的贫困生活。莫泊桑的短篇小说在思想性和艺术特色方面参差不齐，瑕瑜互见。《巴里斯太太》和《一次郊游》中流露出自然主义的趣味，《孤独》、《小客栈》、《奥尔拉》等带有神秘主义色彩。

莫泊桑的长篇小说也达到比较高的成就。他的6部长篇小说是《一生》(1883)、《俊友》(1885)、《温泉》(1886)、《皮埃尔和若望》(1887)、《像死一般坚强》(1889)和《我们的心》(1890)。《一生》写贵族少女让娜由幻想到幻灭的一生。她向往纯真的爱情和幸福的婚姻，但她的丈夫却是个卑鄙无耻之徒；她转而把希望寄托在儿子身上，但儿子也使她失望；最后在女仆的救助下苟延残生。小说反映了在资本主义经济关系和资产阶级风尚冲击下地主贵族生活方式的必然瓦解，所歌颂的就是保持劳动人民本色的女仆。《俊友》是莫泊桑一部最富有现实社会意义的长篇小说，它写退职的下级军官杜洛阿在报馆就业，依靠招摇撞骗，特别是勾引上流社会女子，走上飞黄腾达的道路，最后娶了报馆老板的女儿为妻。小说中所描写的部长、议员以及新闻、司法和宗教各界的上层人物与杜洛阿是一丘之貉。它还揭示了法兰西第三共和国的内阁要员，为了金融巨头的利益，蒙骗议会和公众，发动掠夺摩洛哥的殖民主义战争，暴露了资产阶级民主的虚伪性和资本主义政权扩张的本质。

莫泊桑从70年代开始长期为疾病所折磨，他始终是在同病魔的顽强搏斗中进行写作的，最后年仅43岁就因精神病严重发作去世。

莫泊桑的作品有《莫泊桑中短篇小说全集》等中译本，其中《俊友》又译为《漂亮朋友》。

Mode'er

莫德尔 Model, Walther (1891-01-24～1945-04-21) 德国陆军元帅。生于马哥德堡附近的根廷，卒于林托夫附近。1909年参加德国陆军。第一次世界大战中曾参加凡尔登战役并负伤。战后历任步兵团长、陆军总参谋部训练局参谋。1939年任第4军参谋长，率部参加德波战争。1940年任第16集团军参谋长，参加法国战局。11月任第3装甲师师长。1941年率部参加苏德战争。10月任第41装甲军军长。1942年1月接任第9集团军司令，在莫斯科会战中一度阻滞苏军反攻，深得A.希特勒赏识。1943年7月德军在库尔斯克会战中失败后，率部撤过第聂伯河，暂时稳住德军防御。1944年1月出任北方集团军群司令。3月晋陆军元帅，

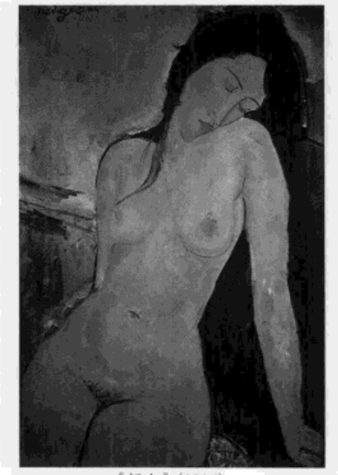


转任北乌克兰集团军群司令。6月兼任中央集团军群司令。8月调任西线德军总司令兼“B”集团军群司令。12月指挥阿登战役失败。1945年4月所部在鲁尔战役中被围后，下令解散“B”集团军群并自杀。有“防御之狮”和“元首的消防队员”之称。

Modegema
莫德格玛 (1941-12-25～) 中国蒙古族女舞蹈家。生于内蒙古乌兰察布市。1956年任内蒙古自治区歌舞团演员。1962年任东方歌舞团独舞演员，同年以独舞《盅碗舞》获第八届世界青年与学生和平友谊联欢节金质奖章。1964年担任音乐舞蹈史诗《东方红》中蒙古族舞蹈领舞。1981年在呼和浩特举办个人舞蹈晚会。表演的代表性作品有《酒盅舞》、《顶碗舞》、《灯舞》、《哈萨克圆舞曲》、《土尔扈特》、《蓝蓝的天》等。曾赴多国访问演出，获得好评。创作舞蹈作品多部，其中《绿洲的微笑》获国庆50周年优秀作品创作奖、朝鲜民主主义人民共和国“四月之春”友谊艺术节金奖。先后两次开办蒙古舞蹈研究班。创编《蒙古舞蹈部位法》教材；整理、编演蒙古诸部族舞蹈。创作发表学术论文《岩画舞蹈图与蒙古舞蹈》、《〈江格尔〉史诗与蒙古舞蹈文化》等，专著《蒙古舞蹈文化》、《蒙古部族舞蹈之发展》（蒙古文版）等。是全国政协五至十届委员，国际蒙古学家协会会员，中国和平统一促进会理事，中国艺术研究院舞蹈研究所特约研究员。



Modiliyani
莫迪利亚尼 Modigliani, Amedeo (1884-07-12～1920-01-24) 意大利画家、雕塑家。生于里窝那，卒于法国巴黎。最初师从风景画家G.米凯利。1906年定居巴黎后，在P.毕加索、M.雅各布、M.基斯林、C.苏蒂纳等前卫派画家的圈子里活动。1907年P.塞尚作品的展览使他得到启发。他的早期作品，如1909年的油画《大提琴手》，在色彩和块面结构上，可以看出塞尚的影响。1915年以后，他的个人风格形成，特别注意线的作用，用线来驾驭体、面关系，在线的柔和、谐调中，表现出优雅的节奏和趣味。在人物造型上，注意变形的美，色彩层次丰富而有力感。他特别善于画肖像和女裸体。他为友人基斯林、苏蒂纳和自己妻子所作的肖像，以及《新郎与新娘》


《裸女》(1916)

(1915)、《抱婴孩的吉普赛女人》(1919)，除有个性特征外，还有神韵和时代感。他作的女裸体，有很高的艺术技巧和精致的艺术趣味，也含有色情感。由于莫迪利亚尼境遇不佳和患病，常借酒精和毒品来麻醉自己，精神状态是颓唐和消极的，作品也有低沉和哀伤的色彩。1909年认识C.布朗库西以后，开始对雕刻产生浓厚兴趣。在他风格的形成过程中，原始艺术、非洲黑人艺术、希腊古风时期和早期中世纪美术，起了推动作用。他的石刻《头像》(约1912)、《女像柱》(1914)，在刻线和塑形上都很有个性和创造精神。莫迪利亚尼生前很少展出作品。他在艺术革新上所作的贡献，只是在死后才为人们所认识。

Modiliyani
莫迪利亚尼 Modigliani, Franco (1918-06-18～2003-09-25) 美籍意裔经济学家，新古典综合派主要代表人物。生于意大利罗马，卒于美国马萨诸塞州剑桥市。1939年获罗马大学法学博士学位。1940年移居美国。1944年毕业于纽约社会研究新学院，获社会科学博士学位；1967年获芝加哥大学哲学博士学位。1942～1944年任哥伦比亚大学巴德学院经济学和统计学讲师。1943～1944年任社会研究新学院讲师，1946～1948年任数理经济学和经济计量学助理教授。1949～1954年任考尔斯委员会研究顾问。1949年任伊利诺伊大学副教授，1950～1952年成为经济学教授。1952～1960年任卡内基理工学院（现卡内基-梅隆大学）经济学和工业管理教授。1960～1962年任西北大学经济学教授。1962～1988年担任麻省理工学院经济学和金融学教授。他是美国国家科学院院士。1964～1972年任美国财政部部长顾问，20世纪60年代中期任联邦储备银行董事会顾问，1971年起任布鲁金斯经济活动专门小组高级顾问。1962年当选经济计量学会会长。1976年任美国经济学联合会会长。1981年任美国金融学会会长。1983年任国际经济学会名誉会长。由于他在储蓄生命周期假说和公司财务理论方面的开创性分析，1985年获得诺贝尔经济学奖。

莫迪利亚尼的主要著作有《国民收入与国际贸易》(合著，1953)、《资本的构成问题》(1956)、《计划生产、存货和劳动力》(合著，1960)、《稳定政策的争论》(1986)、《莫迪利亚尼文集》(1～5卷，1980～1989)。

莫迪利亚尼对经济学主要的一个贡献是，在1954年与美国经济学家R.布伦伯格发表《效用分析与消费函数》一文，从而标志着储蓄生命周期理论的开端。他们用数学模型提出了消费函数理论中的“储蓄生命周期假说”。在这个模型中，他们假定人们储蓄是为了自己一生能保持比较稳定的生活水平（特别是在收入较低的退休期），而不是为了留给后代；他的消费只依赖于他毕生的收入，而与他当前的收入无关。他们得出的结论是短期储蓄取决于其一生平均收入与当前收入的差异以及终生消费分配效用的最大化。为了使一生的总效用最大化，人们就要根据一生所能得到的收入与财产来决定各个时期的消费支出，而不能根据现期收入的绝对水平来决定自己的消费支出。为此，人们会把他们当前和未来预期所能得到的全部收入和财产按一定比例分配到生命周期的各个时期。在每个人生命的不同时期，消费支出与收入水平有不同的关系。在工作时期，收入大于消费；在退休之后，收入小于消费。从整个社会来看，收入与消费的关系是稳定的。这一假说是对凯恩斯绝对收入假说的重要发展。

莫迪利亚尼的另一个贡献是，与美国经济学家M.H.米勒1958年发表了《资本成本、公司财务与投资理论》一文，首次提出了公司资本成本定理，即“MM定理”。这一定理提出了在不确定条件下分析资本结构和资本成本之间关系的新见解，并在此基础上发展了投资决策理论。这一定理阐明，在存在不确定性和风险的情况下，资本成本是资本预期收益和资本市场价值之比。公司资本分为股权资本和借入资本。由于存在不确定性，借入资本的增加给企业带来风险，从而使股东们要求提高股票的收益率，因而提高了股权资本的成本。借入资本成本减少与股权资本成本增加相抵消，所以股权资本与借入资本的比例变动并不影响资本成本。因此，企业只有在投资的收益大于或等于资本的成本时才会投资。决定投资的不是利率水平，而是资

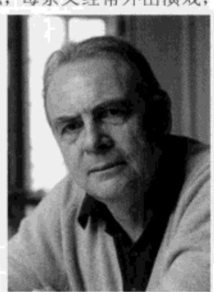
本成本。这一理论对国家从宏观上调节私人投资与企业投资决策都具有指导意义，已成为现代公司财务理论的基础。作为美国新古典综合派的主要代表人物之一，莫迪利亚尼对该学派的理论与政策也作出了许多重要论述。他关于利率对国民收入影响的论述对IS–LM模型的发展有重大意义，他关于财政政策与货币政策的论述也产生了相当大的影响。

推荐书目

法博齐F J, 莫迪利亚尼F, 费里M G. 金融市场与机构通论. 大连：东北财经大学出版社，2000.

Modiyanuo

莫迪亚诺 Modiano, Patrick (1945–07–30～) 法国小说家。生于巴黎西南郊的布洛涅–比扬古。父亲是犹太人，第二次世界大战时常在外面走私，母亲又经常外出演戏，孤独的童年使他养成了好幻想的习惯。他中学毕业后只在巴黎大学上了一年预科，就辍学走上了文学创作的道路。



莫迪亚诺的小说大都描写第二次世界大战时期犹太人的命运。例如《星形广场》(1968) 借用一个嬉笑怒骂的犹太青年之口，反映了占领时期犹太人的困境；《夜巡》(1969) 的主人公是个双重间谍，同时为盖世太保和抵抗运动效力，他既不愿当叛徒，也成不了英雄，最后只能是个殉难者；《环城大道》(1972) 的主人公怀着恐惧和温情去寻找他的父亲，因为他不清楚父亲是一个投机商，还是一个被盖世太保追捕的犹太人。除了上述的占领时期三部曲之外，他后来的小说也都是对往事的追溯。例如《凄凉的别墅》(1975) 写一位女演员与一个不愿意到阿尔及利亚服兵役的小伙子的爱情，那是12年前发生在一个温泉疗养地的故事，所有的细节都显得非常确切，但是偶尔的遗忘又会使人对这段经历产生怀疑；《户口簿》(1976) 的叙述者只有20岁，他竟然记得出生之前的事情，肯定自己曾在占领时期的巴黎生活过；《暗店街》(1978) 的主人公居易·罗朗是一个侦探，他因患了遗忘症而把自己的前半生忘得一干二净，后来他利用学到的侦探工作的经验，依靠种种蛛丝马迹才回忆起自己在占领时期的遭遇。

要描写并未亲身经历的故事，就必然要运用大量的回忆和想象，但是像新小说那样注重烦琐描写、随意颠倒时空，又会使读者失去阅读的兴趣。莫迪亚诺的小说篇幅不长、情节简单，文笔朴实、故事清楚，可以说开辟了一条与新小说相反的道路，形成了兼顾文体和可读性的独特风格。他的小说把真实与虚构、过去与现在交织在一起，形成了一个既确实存在又变幻不定的世界，以真实可信的故事来表现生活的不安和危险，加上结构紧凑、语言明快，所以能够引人入胜，受到广大读者的欢迎，多次获得各种文学奖，莫迪亚诺也因此与J.-M.勒克莱齐奥和G.佩雷克一起，在法国文学史上被并列为20世纪70年代崛起的三位大作家之一。

80年代以来，从《青春》(1980)、《结婚旅行》(1990) 到《来自遗忘的深处》(1996)，莫迪亚诺不断地发表作品，而且在保持原有风格的基础上，写得更加扑朔迷离。例如《八月的周日》(1986) 讲述西尔维娅摆脱了粗鲁的丈夫，与情人在美丽的度假胜地尼斯双宿双飞。然而她身上佩戴的一颗南十字钻石却留给读者一连串的疑问，令人联想到稀世珍宝常常给主人带来的不幸。《多拉·布吕德》(1997) 写主人公花了10年时间，到处打听和查阅档案材料，以寻找1941年在巴黎失踪的犹太姑娘多拉。这些故事并未提供答案，给读者留下了充分联想的余地。

Modun

莫顿 Morton, William Thomas Green (1819–08–09～1868–07–15) 美国牙科医生，乙醚麻醉的发明者之一。生于马萨诸塞州查尔斯顿，卒于纽约。17岁学习牙科学，1840年毕业于巴尔的摩牙科学院。后在波士顿任牙科医师，曾与H.韦尔斯合作，1843年两人分手。1845年毕业于哈佛大学医学院后继续在波士顿行医。

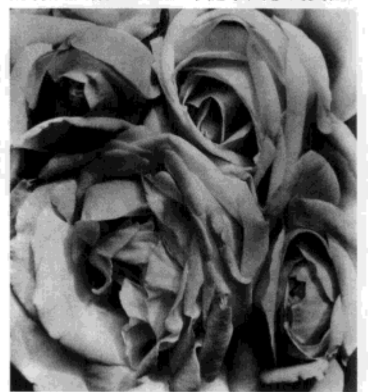
与韦尔斯合作试验用氧化亚氮麻醉拔牙，设计吸入乙醚的麻醉方法及操作器具。1846年给病人作乙醚麻醉，由外科医师J.C.沃伦切除一例颌部肿块，获得成功，他以自己和C.T.杰克逊的名字申请了专利。后半生卷入与韦尔斯、杰克逊等人关于麻醉发明权的纷争中，行医生涯受到影响，陷入贫困、失望和敌对情绪之中，争执持续到他去世，最后官方却承认C.W.朗和杰克逊为最早使用乙醚麻醉的人。1920年莫顿被收入纽约大学的伟人录。著有《论硫醚吸入给药的恰当方式》、《论牙齿缺失及修复之现代方法》。

Modun Guojia Gongyuan

莫顿国家公园 Morton National Park 位于澳大利亚新南威尔士州东部沿海山脉，北距悉尼160千米。面积1 046平方千米。当地非茨罗伊瀑布是著名风景区。公园内砂岩山岭覆盖着分泌红色树脂的树木，峡谷两壁和谷底覆盖着雨林、硬木林。

Moduodi

莫多蒂 Modotti, Tina (1896–08–16/17～1942–01–05) 意大利裔墨西哥女摄影家。生于意大利的乌丁，卒于墨西哥城。儿时在意大利和奥地利读书。12岁起就在乌丁的纺织厂做工。1913年随家人移民美国。



莫多蒂摄影代表作《玫瑰》(1924，墨西哥)

1920年在好莱坞当电影演员，并为摄影家E.韦斯顿做模特儿，从其学习摄影。1923年他们同往墨西哥开设摄影工作室，莫多蒂入籍墨西哥。1927年参加墨西哥共产党，与墨西哥革命艺术家D.里维拉、D.A.西凯罗斯等人关系密切。1927～1930年任《墨西哥民俗》杂志特约编辑和摄影师，后因参与古巴革命活动，并被控谋杀墨西哥总统，遭驱逐流亡德国柏林。1931～1934年她中止摄影工作，前往莫斯科从事政治活动和参加国际红十字会工作。1934年移居法国。1935～1938年她前往内战中的西班牙，担任共和党报社的记者，同时继续在国际红十字会工作。1939年莫多蒂化名潜回墨西哥城，继续从事地下革命活动，1942年因心脏病逝世。莫多蒂的摄影成就直到20世纪70年代才被重新发现和受到重视，其摄影作品被选入国际性的《女摄影家》作品巡展 (1975)、《德国前卫摄影展》(1980)。1982～1983年，莫多蒂的摄影作品和同为墨西哥革命运动女艺术家的F.卡洛绘画作品在伦敦和纽约举行联展，莫多蒂摄影回顾展分别由纽约的现代艺术博物馆 (1977)、意大利阿瑞佐国际艺术节 (1978) 和波兰罗兹艺术博物馆 (1980) 举办。

莫多蒂是现代摄影史上一位富于戏剧性

的传奇人物。她在相当短的时间里充分掌握了摄影艺术的创作技能，迅速成为一流摄影家。莫多蒂的人生重心在于从事革命活动，是一位忠诚的革命者。而作为艺术家，她的作品中就自然地融进社会政治意识。

Mo'er

莫尔 Moore, George Augustus (1852-02-24～1933-01-21) 爱尔兰小说家、诗人、批评家。生于巴利格拉斯，卒于英国伦敦。曾参与创办都柏林的文学剧院，对爱尔兰文艺复兴作过贡献。早年去法国学画，深受法国各种艺术流派的影响。写过唯美主义的诗《情欲之花》(1878)、自然主义的小说《伊斯特·沃特斯》(1894)、象征主义的耶稣传《凯里斯溪》(1916)、散文诗式的传奇《爱洛绮斯和阿贝拉》(1921) 以及为印象派绘画和现实主义小说进行辩护的许多评论文章。还写了自传《一个青年的自白》(1888) 和《致敬与告别》三部曲 (1911～1914)，后者用闲谈式的笔法追忆他在爱尔兰的生活和交游，笔调轻松而诙谐，是他最佳的散文作品。

Mo'er

莫尔 Moll, Joseph (1813-10-14～1849-06-28) 德国和国际工人运动早期活动家，共产主义者同盟领导人。生于科隆，卒于穆尔格附近的罗滕费尔德。1834年在瑞士参加秘密革命团体青年德意志。1836年在巴黎加入正义者同盟，成为领导人之一。1839年5月12日参加四季社发动的起义，失败后流亡伦敦，成立正义者同盟秘密支部。1842年与K.沙佩尔等人创立德国工人教育协会。1845年9月参加创建民主派兄弟协会。1846年接受K.马克思、F.恩格斯建议，在伦敦建立共产主义通讯委员会。1847年1月和2月作为正义者同盟全权代表到布鲁塞尔和巴黎会见马克思和恩格斯，邀请他们加入并帮助改组正义者同盟。他为创建共产主义者同盟作了很大努力，并在第1次代表大会上当选为中央委员。欧洲1848年革命爆发后，3月在巴黎参加以马克思为首的同盟新中央委员会，4月回国，担任科隆工人联合会主席、民主主义者莱茵区域委员会委员。科隆九月事件后被迫再度流亡伦敦。不久受同盟中央委派为特使，化名回到德国进行同盟的整顿工作。1849年5月参加巴登-普法尔茨起义，两次冒生命危险到普鲁士军队中为革命军队招募炮手，6月29日在牟尔克河战役中牺牲。恩格斯称莫尔为党的最不知疲倦的、无所畏惧的和可靠的先进战士。

Mo'er

莫尔 More, Thomas (1478-02-07～1535-07-06) 英国政治家、作家。生于伦敦，卒于伦敦。自祖父起，世代以法律为业，父亲曾任法官，并取得爵士称号。幼年在伦敦的圣安东尼学校求学。12岁左右进入著名的政治家约翰·摩顿的邸宅充当侍从，14岁入牛津大学深造时，对拉丁语已相当娴熟。这时又向知名学者威廉·格罗辛学习希腊语。他厌恶中世纪的烦琐神学及教会的宗教偏见，对人类精神力量的解放感到极大的兴趣。他精通哲学，爱好音乐，对数学及天文学等也很有研究。1504年被选为议员，进入议会。1510年担任伦敦市副行政司法长官。1517年，被任命为上诉法院院长、枢密院顾问官。1523年当选为众议院议长。1529年任大法官。1534年亨利八世强迫议会以法令形式宣告自己是英国教会首领，莫尔拒不宣誓承认。亨利遂下令逮捕莫尔，处以叛逆罪，把他送上断头台。

莫尔的英语作品有游戏短剧及小诗。他的《理查三世史》是一部重要的著作，有英语和拉丁语两种版本，但都未完成。有人认为，W.莎士比亚的历史悲剧《理查三世》曾受莫尔这部著作的启发。

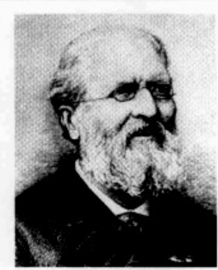
莫尔的拉丁语作品中，最著名的是《乌托邦》(1516)。"乌托邦"是莫尔从希腊语铸造的一个词，意指"不存在的地方"。书分上下两部。上部莫尔以亲身的见闻，揭露当日英国君主统治下社会的黑暗：成批的农民在大规模圈地运动中被驱逐，耕地变成牧场，商人和农业资本家从经营羊毛中扩大收入，而农民却流离失所，或饥饿而死，或沦为乞丐、盗贼，后者被处以严刑。下部则描写一个美好的社会：没有贫穷，人民安居乐业，丰衣足食，城市中居屋舒适，道路宽阔，有令人心旷神怡的花草果木，有便利大众的食堂及医院。乌托邦最大的特点是一切财产公有。这部书虽有历史的局限性，却是第一部宣扬空想社会主义的出色著作，是后来科学社会主义思想的一个重要来源。

《乌托邦》又是一部文学名著。它的语言优美，讽刺深刻，有奇妙的情节、丰富的想象，表达了作者对社会改革的理想，对后世产生了很大的影响。

莫尔使用拉丁语写成这部著作，主要由于拉丁语是当时欧洲学界的通用语。1551年拉尔夫·罗宾逊首次把它译成英语，以后出现了各种主要语言的译本。中国1949年前有汉语节译本，1949年后印行了汉语全译本。

Mo'erdiye

莫尔蒂耶 Mortillet, Gabriel de (1821-08-29～1898-09-25) 法国考古学家。旧石器时代年表的创立人。生于伊泽尔的梅朗，卒于圣日耳曼-昂莱。达尔文主义者，早年学习过机械学、地质学和古生物学。1848年因参加二月革命被判刑。1863年刑满释放后致力于旧石器考古研究，当过博物馆馆长和人类学专科学校的教授。1866年倡议召开第一次国际人类学和史前考古学大会。1869年首次发表他的考古学年表，将法国旧石器文化从早到晚划分为舍利、阿舍利、莫斯特、梭鲁特、马格德林5期。后经法国考古学家H.步日耶等的调查研究，在莫斯特期和梭鲁特期之间又增加了奥瑞纳期，从而完备了这个成为世界旧石器时代分期标准的法国旧石器时代年表。主要著作有《根据人类文化而作的洞穴分类》(1869)、《人类的起源和远古》(1883) 等。



Mo'er dinglü

莫尔定律 More's law 以美国英特尔公司创始人之一G.莫尔的姓命名的反映信息技术功能价格比变化的经验性规律。该定律表明计算机硅芯片的功能每18个月翻一番，而价格以减半数下降。莫尔定律实际上是一种"按比例缩小的定律"，换个说法就是集成电路每3年更新一代，每一代器件特征的尺寸缩小1/3，而电路的规模提高4倍，单位功能的成本则呈指数下降。由于器件尺寸不断按比例缩小，集成电路在规模和性能成倍提高的同时，能保持成本稳定，从而使集成电路产品的更新迅速地为市场所接受，这就必然导致半导体市场的规模急剧扩张。所以，器件特征的尺寸是每一代集成电路技术的标志性特征，而微细加工技术在微电子技术发展中始终起着关键性作用。该定律揭示了信息技术产业快速增长的发动机和持续变革的根源。这个定律起作用时间从20世纪60年代以来已持续了30多年，预计还会持续20年左右。

Mo'erduowa Gongheguo

莫尔多瓦共和国 Moldova, Republic of 俄罗斯伏尔加河流域行政区。面积2.62万平方千米。人口91万 (2002)，城镇人口占51%。莫尔多瓦人占总人口的32.5%，俄罗斯人占60.8%，鞑靼人占4.9%。辖22区、7市。1928年设莫尔多瓦民族边区，1930年1月改为莫尔多瓦自治州，1934年12月成为自治共和国。首府萨兰斯克。东部为伏尔加河沿岸丘陵，最高点海拔337米；西部为奥卡-顿河平原。温带大陆性气候。1月平均气温-11℃，7月19℃。年降水量400～500毫米。主要河流为伏尔加河支流莫克沙河及苏拉河。土壤为黑土、灰色森林土及

生草灰化土。植被为针阔叶混交林。矿藏有磷灰石和泥炭。工业以电气、仪表、化工机械、化工、木材加工、轻工、食品工业为主。农业以谷物（小麦、黑麦、大麦）、马铃薯、甜菜、大麻及乳-肉用畜牧业为方向。建有莫尔多瓦自然保护区。主要城市除萨兰斯克外，还有鲁扎耶夫卡（化工、电器）、科维尔基诺（汽车零配件、食品）、克拉斯诺斯洛博茨克（电器、纺织、木材加工）、阿尔达托夫（榨油、森林工业）。

Mo'ergenshitai'en

莫尔根施泰恩 Morgenstern, Christian (1871-05-06～1914-03-13) 德国诗人。生于慕尼黑，卒于意大利梅拉诺。父亲是艺术教授。在大学先后学习经济学、法学、哲学和艺术学。1893年在挪威、瑞士和意大利等地旅行、疗养。1894年起专事创作。开始受F.尼采的哲学思想影响，后倾向于神智学和斯泰纳尔的唯灵论。主要作品是抒情诗和箴言诗。最初有新浪漫主义的影子，后来大多写怪诞的寓意性的或讽刺性的诗。第一部诗集《在幻想的宫殿中》(1895)是献给尼采的精神之作。1910年的诗作《冥想》和1920年的《箴言和警句》等表达了作者心灵深处对神的痛苦追寻。比起严肃、深刻的心灵诗来，那些用诙谐、滑稽的笔调写成的诗歌更重要，它们表现为怪诞，富于幻想、寓意、象征和讽刺意味。代表作是《绞架山之歌》(1905)。1932年这部诗作与后来发表的三部诗集《帕尔姆施特勒缪》(1910)、《帕尔玛·孔克尔》(1916)和《陷入沉思》(1919)结集出版，题为《全部绞架山之歌》。这些诗表现了作者敏锐的语感，在怪诞和象征的背后表现了作者对资产阶级生活方式与思想体系的怀疑。

Mo'erjiani

莫尔加尼 Morgagni, Giovanni Battista (1682-02-25～1771-12-05) 意大利解剖学家。为病理学的确立作出很大贡献。生于弗利，卒于帕多瓦。早年丧父。15岁入博洛尼亚大学学医。1701年获博士学位，并留校当瓦尔萨尔瓦的助手。1704年与他人合著《论人耳》；1705年发表论文《解剖杂录》，记录了气管内腺体、尿道内腺体等一些重要发现。1711年，他在帕多瓦大学任理论医学讲师，1715年任该大学解剖学教授。1761年发表他一生中最重要的著作《疾病的位置与病因》。该书收载了几百个病例，其中对不少病例从临床症状、死前情况到尸解发现，都作了详细记录；用大量的实例，有说服力地证明症状与体内病变的关系。因此他被誉为“病理学之父”。



Mo'erna'er

莫尔纳尔 Molnár Ferenc (1878-01-12～1952-04-01) 匈牙利剧作家、小说家。生于布达佩斯，卒于美国纽约。1897年第一部短篇小说集《玛格多尔娜和其他短篇小说》出版。1902年第一部剧本《博士先生》上演。第一次世界大战中任战地记者，1930年移居瑞士，1940年侨居美国，直至逝世。莫尔纳尔是20世纪初匈牙利戏剧文学的代表人物。他的剧作受斯克里布影响较大，构思巧妙，对话精练、风趣，娱乐性较强。莫尔纳尔根据《浮士德》创作的剧本《鬼》(1907)，运用S.弗洛伊德的精神分析学说，揭露了一些妇女在性生活上的虚伪，被译成30多种文字出版。《莉莉约姆》(1909)一剧，运用自然主义和象征主义手法，反映了小人物的生活。《侍卫官》(1910)写一个演员假扮成侍卫官考验自己的妻子的故事。剧本《天鹅》(1920)和《奥林匹亚》(1928)一方面嘲笑过时的贵族生活方式，另一方面又把统治阶级的人物理想化。《和谐》(1923)讽刺了小市民的虚伪。《一、二、三》(1929)以曲折的情节展现了金钱万能的社会现象。代表作《剧院》(1921)由《元帅》、《紫罗兰》、《李尔王序幕》3个独幕剧组成，描写妇女和爱情问题，演出轰动一时。《别墅里的戏》(1926)表现一部剧作产生的过程，涉及现实与角色、现实与戏剧等问题。

Mo'ersi

莫尔斯 Morse, Harold Marston (1892-03-24～1977-06-22) 美国数学家。生于缅因州沃特维尔，卒于普林斯顿。1914年毕业于科尔比学院。1917年在哈佛大学获博士学位。第一次世界大战中曾在美国远征军中服役，后在康奈尔大学(1920～1925)、布朗大学(1926)、哈佛大学(1927～1934)任教，1935年任普林斯顿高级研究院教授，1962年退休。1932年当选美国国家科学院院士。1964年获美国国家科学奖章。继承了G.D.伯克霍夫在动力学上的工作，并在1925年推广其极小极大原理，第一次得出莫尔斯不等式，以后形成了莫尔斯理论。他的理论总结于1934年出版的《大范围变分法》一书中。这一理论是把拓扑学与分析学结合成为大范围分析的开端。还先后和其他数学家合作研究动力学及测地流(1917～1946)、极小曲面和单复变函数论的拓扑方法(20世纪40年代)、积分表示(20世纪40～50年代)、伪调和函数(20世纪50年代)和微分拓扑学(20世纪60～70年代)。20世纪70年代以来，莫尔斯工作的临界点理论在偏微分方程研究中发挥了重要作用。主要著作《莫尔斯选集》。

Mo'erteman

莫尔特曼 Moltmann, Juergen (1926-04-08～) 德国基督教新教神学家。1948年入格丁根大学，1952年获博士学位。1958年至今先后在伍柏塔教会学院、波恩大学、蒂宾根底大学任教授。吸收新马克思主义和政治神学思想，尤其是布洛赫的“希望神学”学说。尤其突出基督教教义中的末世和“应许”观念，将其与当代的社会政治问题联系起来。认为上帝是现在的实在，更是未来的力量，未来的复活意味着人类状况的转变。主张上帝包含在世界的生命之中，人类的历史也被纳入了上帝自己的历史之中。著有《希望神学》、《宗教、革命与未来》、《被钉十字架上的上帝》、《创造中的上帝》等。

Mo'erzibi Gang

莫尔兹比港 Moresby, Port 巴布亚新几内亚首都和最大港口。位于新几内亚岛东南部，濒珊瑚海的巴布亚湾。西南距澳大利亚东北部的约克角560千米。1873年莫尔兹比船长到此，建立居民点，并以他父亲费尔法克斯·莫尔兹比之名命名。1883～1884年被英国占领。1884年成为英属新几内亚的首府。第二次世界大战期间为盟军的重要海、空军基地。战后为澳大利亚统治下的巴布亚新几内亚首府。1975年巴布亚新几内亚独立后，定为首都。人口约40万(2006)，其中外国侨民约占十分之一。市中心区位于费尔法克斯湾东岸，巴布亚新几内亚独立后进行了大规模的扩建。工业有纺织、烟草、啤酒以及电力、造船等少数中小型工厂。规模较大的服务业企业，大多操控在欧洲人或澳大利亚人手中，华人主要从事零售商业。港阔水深，可容大型轮船进出，并具有防止风浪影响的自然屏障。由于后方山岭重叠，交通困难，主要依靠海、空运输联系国内其他地区或港口。输出产品有橡胶、椰子、咖啡以及少量的铜矿和黄金。市内有1965年建立的巴布亚新几内亚大学及师范、医学等专科学院。杰克逊国际机场位于近郊。郊区分布着一些大种植园。

Mofuluo

莫福洛 Mofolo, Thomas Mokopu (1876-12-22～1948-09-08) 非洲莱索托地区最重要的作家。生于巴苏陀兰的科贾内，卒于亚泰亚嫩。创作了莱索托语中最早的一



批西方风格的长篇小说。1898年毕业于巴苏陀兰的莫里亚传教士培训学院，后担任塞苏陀书局的审稿人等职。最初的文学创作均为基督教寓言小说，如《东方旅行者》(1907)、《皮特森林》(1910)，而真正使他在西方文学界成名，并特别受到今天的后殖民文化研究者推崇的是他的最后一部小说《沙卡》(1925)。这部历史小说以祖鲁国王沙卡为原型，塑造了一个血肉丰满的悲剧人物形象，该形象成为一些后殖民作家进一步重构自己光辉历史的文本基础。但塞苏陀书局的传教士们却以莫福洛在书中未谴责异教部落的习俗为由禁止该书出版达15年之久。莫福洛为此而消沉，放弃了文学创作。当《沙卡》终于能够重见天日之时，心力交瘁的莫福洛已经中风不起。数年后病逝于巴苏陀兰的亚泰亚嫩镇。

Mogan Shan

莫干山 Mogan Mountain 中国浙江省避暑胜地和游览区。位于省境西北德清县境内。天目山余脉。相传春秋时为莫邪、干将铸剑的地方，故名。莫干山中心区由花岗岩和流纹岩构成。峰峦起伏，绵延十几千米。主峰塔山，海拔719米，顶呈圆形，为观日出胜地。相传937年在山顶上建有宝塔，故名塔山。山多云海，变幻莫测。竹木葱郁，泉清谷秀。特产有莫干黄芽茶、竹器、笋干等。山上有别墅楼阁，环境幽静，清风凉爽，最高温度一般在30℃以下，被誉为“清凉世界”，是全国著名的游览避暑胜地。莫干山离杭州市80余千米，有公路直达。主要名胜有剑池瀑布、荫山街、芦花荡、塔山、天桥等。

Moha'ai

莫哈埃 Mogae, Festus (1939–08–21～) 博茨瓦纳总统（1998～2008）。生于博茨瓦纳中部区塞罗韦镇。曾就读于英国牛津大学和苏塞克斯大学。1968～1981年历任财政和发展计划部计划官、经济事务司司长、国际货币基金组织副执行董事和执行董事、博茨瓦纳银行行长等职。



1982～1998年3月先后任总统办公室常务秘书、财政和发展计划部长、副总统兼财政和发展计划部长等职。1994年当选为国民议会议员。1998年4月1日出任博茨瓦纳共和国总统、民主党主席，1999年10月和2004年10月连选连任。1976年、1983年11月、1996年6月、2000年6月和2006年11月曾来华访问。

Mohaqi zhi Zhan

莫哈奇之战 Mohács, Battle of 1526年匈牙利反抗土耳其侵略的一次战役。1521年，奥斯曼帝国苏丹苏莱曼一世向匈牙利发动进攻，相继占领了匈南部大批重要城镇。匈统治者不组织人民抵抗，却忙于扼杀国内的改革运动和镇压矿工起义。1526年7月，土军占领彼得瓦拉德。匈牙利兼捷克国王路易二世（1516～1526年在位）拼凑匈捷联军近3万人（主要是德、意、波等国雇佣军）从布达出发仓促迎战。8月29日两军在莫哈奇城附近会战，两小时内匈方即全军覆没，路易二世阵亡。匈牙利灭亡，领土被土耳其和哈布斯堡王朝瓜分。

Mohandi

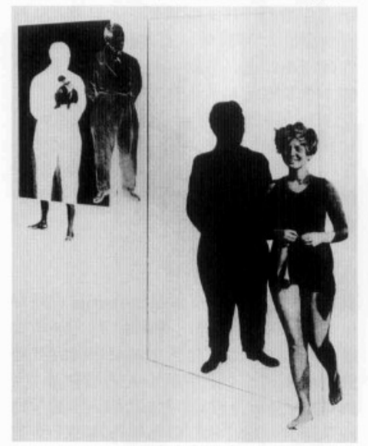
莫汉蒂 Mohanty, Gopinath (1914～1991) 印度奥里萨语小说家。生于克塔克附近的纳格巴利。出版有十五六部长篇小说及一些短篇小说和散文集。较有名的长篇小说有《帕尔舍人》(1946)、《贱民》(1948)、《甘露之子》(1949，获印度文学院奖)、《面包与水》(1955)、《脑海里的波浪》(1961) 和《肥沃的土地》(1964，获印度讲坛奖)。他的小说善于表现远离现代文明的秀丽迷人的自然风光，以及这种风光中生活着的部落民的善良与淳朴。小说中所描绘的部落民的风俗习惯，包括男孩、女孩之间的自由生活、爱情、婚姻等都给读者以奇异而遥远的感觉。但他的小说常常出现重复与游离主题的现象，结构散漫。从传统的角度看，他采用的主要是“往世书”和印度民间故事的叙述方式。

Mohuo jiemian

莫霍界面 Mohorovičić discontinuity 地壳和地幔的分界面。1909年A.莫霍洛维奇分析克罗地亚的地震图，识别出这一间断面的存在，根据发现者的姓氏命名为莫霍洛维奇间断面，简称莫霍面或M面。地震波速度在通过莫霍面时不连续，界面以下的纵波速度一般为7.9～8.0千米/秒。莫霍面在大陆和海洋均存在，是一个全球性的界面，但其深度不一，大陆地区莫霍面深（平均约35千米），海洋地区莫霍面浅（约7千米）。大陆各地区莫霍面的深度也不一，年轻造山带的莫霍面深度大，如青藏高原深达60多千米。莫霍面不是一个简单的平面，有一定的结构，呈薄层或多层薄层。

Mohuoli-Naji

莫霍利–纳吉 Moholy-Nagy László (1895–07–20～1946–11–24) 匈牙利画家、摄影家、美术教育家。出生于匈牙利南部的莫霍尔村，卒于美国芝加哥。1913～1914年在布达佩斯大学学习法律。第一次世界大战爆发后，于1915年应征参加奥匈帝国军队。1917年负伤。修养期间，开始学习素描和绘画，并对当时前卫的构成主义艺术产生兴趣。1921年来到达达主义、构成主义和抽象主义等前卫艺术的中心柏林，与前卫艺术家交往密切，对艺术的创造性产生了新的认识，认为艺术的创造性应体现在为艺术的对象之间建立一种新的关系，发现新的可能性。当时的摄影仍然依附于绘画的审美标准，尚未取得独立艺术地位。他在摄影领域率先进行探索。1922年，他将物体直接放到感光材料上用日光曝光，并将所得到的照片称为“物影照片”，试图通过黑、白、灰三色表现出空间的密度，从而通过控制色调与质感产生一种非物质的效果。他与M.雷一起成为制作物影照片的先驱。他们不仅制作出没有底片的照片，而且发现即使没有底片，也可以通过直射光、折射光、物体自身的投影和其他投影的组合，产生有强烈视觉感受的影像。



《嫉妒》(1924)

1923年，应W.格罗皮乌斯之邀，出任以新的理念进行艺术教育的包豪斯学校的摄影教师和金工车间主任。在此后5年中，纳吉在摄影方面进行更多的探索和实验：从不同角度（俯拍、仰拍、特殊角度）拍摄，通过照片揭示出常规视角难以发现的形式；利用物体之间的投影、压缩地平线、不稳定构图等方式制造摄影与绘画和其他艺术迥然不同的特殊视觉感受。这一时期在摄

影和电影、绘画、舞台设计等方面的探索集中体现在他的名著《绘画、摄影、电影》(1925) 中。纳吉对摄影的各种可能性的探索在20世纪五六十年代的**商业摄影**中得到集中体现。他的摄影实验虽然具有前卫艺术的特点，但没有像很多前卫艺术家那样，只是将自己的探索停留在个人、小群体或实验室里，而是通过教育进行传播。因此，虽然他拍摄的照片并不太多，但他的探索却对后人广有影响，被认为是20世纪摄影发展中的关键人物之一。

1928年，纳吉和格罗皮乌斯一起离开包豪斯，在柏林等地从事舞台美术设计和纪录片拍摄，并出版了另一本名著《从材料到建筑》。1934年，为逃避纳粹迫害，前往阿姆斯特丹，后转往伦敦，拍摄了《虾的一生》等纪录片。1937年，赴美国，在芝加哥创办新的设计学校"新包豪斯"。1938年，学校被迫关闭。1939年，又创办了一所设计学校（即现在的芝加哥设计学院的前身），将摄影设为必修课，担任教职直到去世。

Mohuoluoweiqi

莫霍洛维奇 Mohorovičić, Andrija (1857-01-23～1936-12-18) 南斯拉夫气象学家和地球物理学家。生于奥地利帝国克罗地亚沃洛斯阔，卒于南斯拉夫萨格勒布（今属克罗地亚）。1875年在布拉格大学数学物理系毕业，1891年任萨格勒布高等工学院教授，1892年任萨格勒布气象观测台台长，1897年获萨格勒布大学哲学博士学位。

1909年10月8日，他在萨格勒布观测台记录到库勒巴山谷的一次地震。他发现某些**地震波**到达观测站的时间比预计的早，从而推断震源位于地壳，快波则是通过地幔传播的，而**地壳**与**地幔**之间的分界面就被命名为莫霍洛维奇间断面，简称**莫霍界面**。莫霍界面在大陆地区约在35千米深处，在大洋地区则在7千米左右。莫霍间断面的地震波速为每秒8千米左右。他还发展了震中定位技术和计算地震波的走时，也是抗震结构的早期倡导者。

Mojiliaofu

莫吉廖夫 Mogilev 白俄罗斯东部城市，莫吉廖夫州首府。在第聂伯河上游河畔。人口36.51万(2004)。1267年建为要塞，1526年设镇，归属立陶宛，后归波兰。1772年归属俄国。1904年通铁路后地位更为提高。工业以机械制造为主，生产农机、汽车、机床、电动机、建筑机械。以生产青贮饲料收割机闻名。还有化工（合成纤维、磷肥等）、木材加工、轻工业等。设有师范学院和机械学院。有4座16～17世纪教堂。

Mokelan

莫克兰 Makran 西南亚地区。位于阿曼湾和阿拉伯海北岸，东起巴基斯坦的松米亚尼湾，西至伊朗的库赫角。东西长800余千米，南北宽250千米。现分属伊朗和巴基斯坦，海岸线各长约400千米。伊朗的莫克兰大部分在锡斯坦－俾路支斯坦省境，小部分归霍尔木兹甘省。巴基斯坦莫克兰又称盖杰莫克兰，南濒阿拉伯海，面积7.3万平方千米，全部在俾路支省内。陆上大都为起伏的山地，自南而北有莫克兰海岸山脉、中莫克兰山脉和锡亚汉山脉平行横向延伸。莫克兰海岸山脉的派里霍尔峰，海拔1 453米，是全境的最高点。沿海有狭窄平原。河流西有达什特河，东有赫布河。气候干旱少雨，谷地比较肥沃。春季作物为小麦、大麦，秋季为高粱。盛产椰枣。因有灌溉之利，种植面积不断扩大。居民也养牛羊。主要城镇有图尔伯德、霍沙布和本杰古尔等。海岸曲折，多小型海湾和锤头状半岛，分布着季瓦尼、瓜德尔、奥尔马拉和帕斯尼等港，其中的瓜德尔港正在大力扩建。沿海居民主要以捕鱼为主。有公路与内地联系，以上各港和图尔伯德，均有机场。伊朗莫克兰面积约7万平方千米，山多纵走，河流基本北南奔流。主要城镇有胡达尔和伊朗沙赫尔等，沿海的恰赫巴哈尔港是伊朗东南部最大港口，有公路北通扎黑丹。莫克兰历史上是东西方的交通要道和战略要地。

Mola

莫拉 Móra Ferenc (1879-07-09～1934-02-08) 匈牙利作家。生于基什孔费莱吉哈佐，卒于塞格德。自幼在贫困中度过，靠奖学金读完中学。1897年进入布达佩斯大学地理－自然学系，毕业后任中学教师、《塞格德日报》的记者和主编、塞格德博物馆馆长，并从事考古学研究。曾支持匈牙利1918年资产阶级革命和1919年无产阶级革命。早期从事诗歌创作，写过童话、通俗读物和教科书，后在小说和杂文创作方面取得成就。主要作品有长篇小说《麦田之歌》(1927)，反映了第一次世界大战后匈牙利农村的贫困和农民对土地的要求。长篇小说《黄金棺》(1932)，表现了罗马帝国衰亡时期异教和基督教文化的相互斗争。小说《汉尼拔的复活》(1924)，描写一个贫苦教师的遭遇。

Mola Bolasi

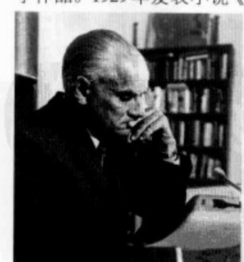
莫拉·波拉斯 Mora Porras, Juan Rafael (1814-02-08～1860-09-30) 哥斯达黎加共和国总统(1849～1859)。生于圣何塞，卒于蓬塔雷纳斯。出身于最大的咖啡园主莫拉·波拉斯家族。早年经营贸易。1846～1847年任议会议长和立宪会议代表，1847～1848年任政府国务部长。1849年当选总统，采取了一些限制寡头和教会势力的改革措施，得到下层人民的支持。1853年再度当选总统。1856～1857年指挥军队与中美洲各国共同抗击美国冒险家W.沃尔克入侵获胜。1859年8月以蒙特亚莱格雷家族为代表的寡头势力发动政变，推翻莫拉·波拉斯政府。1860年莫拉·波拉斯带领武装人员在蓬塔雷纳斯登陆，试图重掌政权，被蒙特亚莱格雷政府逮捕，并被处决。

Molasi

莫拉斯 Maurras, Charles (1868-04-20～1952-11-16) 法国作家。生于普罗旺斯地区的马蒂格，卒于图尔。中学毕业后到巴黎当记者。他是保王派思想家，一贯采取右翼立场，在德雷福斯案件中主张极端的民族主义，1908年创办右翼的日报《法兰西行动报》，后来又支持法西斯主义和维希政府，成为共和制度的头号敌人。1944年法国解放后他被判决终身监禁，1952年因病获释。莫拉斯与J.**莫雷亚斯**创立了罗曼派，以反对浪漫主义，恢复古代希腊拉丁的诗艺传统。著作主要有《三种政治思想：夏多布里昂、米什莱、圣伯夫》(1898)、《安蒂内亚：从雅典到佛罗伦萨》(1901)、《威尼斯的情侣：乔治·桑和缪塞》(1902)、《智慧的前途》(1905)和5卷《杂文集》(1914)等。

Molaweiya

莫拉维亚 Moravia, Alberto (1907-11-28～1990-09-26) 意大利作家。原名阿尔贝托·平切尔莱。生于罗马，卒于罗马。父亲是画家、建筑师。少年时曾大量阅读文学作品。1929年发表小说《冷漠的人们》，



初获声誉。它描写一个资产阶级家庭庸俗、虚伪的生活，揭露法西斯统治初期意大利资产阶级的空虚、堕落的精神状态，后来被法西斯当局禁止刊印。20世纪20年代末30年代初，他采取同墨索里尼政权不合作的态度，因而多次被迫出国。他的小说如《未曾实现的抱负》(1935)、《阿谷斯蒂诺》(1944)、《罗马女人》(1947)、《违抗》(1948)、《随波逐流的人》(1951)等，大多描写资产阶级的庸俗、自私，表现他们对现实生活从试图"违抗"到屈服于环

境的压力以至"随波逐流"的过程，或者描写资产阶级家庭的关系。这些作品基本上采取客观主义的描写，注重心理分析，有S.弗洛伊德精神分析学说的影响，色调比较灰暗。其中《假面舞会》(1941)通过对假想的一个南美国家独裁者的讽刺，批判墨索里尼政权；《瘟疫集》(1944)是一部短篇小说集，以夸张和近于离奇的手法，嘲讽资本主义社会种种畸形现象。短篇小说集《罗马故事》(1954)和《罗马故事新编》(1959)受到抵抗运动和新现实主义文学的影响，它们描写店员、工人、仆役、清道夫、失业者、小偷等下层人物在第二次世界大战后求生的挣扎。作者以敏锐的观察力，细致的心理分析，真实地表现了这些普通人的希望和痛苦。长篇小说《乔恰拉》(1957)是献给抵抗运动的作品。作者没有正面描写抵抗运动，而是以罗马一个小店铺的女店主逃难期间的经历为线索，广泛地表现德国法西斯入侵后的灾难，把法西斯主义作为一种邪恶的力量予以谴责。

60～70年代，他的作品大多描写资产阶级的"异化"。长篇小说《愁闷》(1960)写一个资产阶级家庭出身的青年画家把艺术创作、情欲当作摆脱"愁闷"的出路，遭到失败，客观地暴露当代西方资产阶级的颓废苦闷和悲观厌世，有过多的猥亵描写。短篇小说集《天堂》(1970)、《另一种生活》(1973)、《嘿》(1976)中的主人公都是资产阶级女性，莫拉维亚通过她们的遭遇和感受，反映资产阶级富裕、舒适的物质生活同空虚的精神生活之间的对立。长篇小说《内心生活》(1978)以1968年意大利的学生运动为背景，揭露大、小资产阶级都丧失了一切理想，各以财富或革命口号为追求享乐的手段。他在60～70年代的作品中，透过繁华的表象暴露西方社会的荒唐和堕落，揭示了资产阶级的思想危机，具有一定的认识价值，但他常常过分渲染人物的两重性、病态心理和荒诞不经的行为，又具有一定的消极因素。

莫拉维亚曾任国际笔会主席，担任《新论证》杂志主编，《快报》周刊的专栏影评家。

Molai-Mingtuo Gaige Fa'an

《莫莱–明托改革法案》 *Morley-Minto Reforms Act* 英国印度事务大臣J.莫莱和印度总督明托伯爵为加强英印殖民统治而共同炮制的印度立法"改革"方案。英印当局于1906年8月成立"立宪改革委员会"；1907年8月在大肆镇压群众反帝运动的同时提出改革草案；1908年12月提出新的修改印度立法议会人选与职权的法案——《关于印度各级立法议会的法案》(或称《帝国立法参事会法案》)，即《1909年印度政府组织法》。该法案于1909年3月获英国议会两院通过，5月25日获英王批准后开始在印度实施。

英国殖民者企图通过改革达到下述6点目的：扩大议会规模，增加非官方议员人数；授权英印各级政府制定扩大议会权限的法规；议会有讨论财政问题的权力；议会有权讨论有关公众一般利益的决议；议员有提出质询的权力；议员有动议权和追述权。改革对印度立法机构进行了若干调整。在中央立法议会中，议员总数从16人增加到69人。其中包括：来自行政管理部门的当然议员6人，英印军队总司令，总督，副总督，英国官吏28人，总督直接任命的无党派人士5人，民选议员27人。《1909年印度政府组织法》规定：在民选议员中，14人由大土地占有者、穆斯林、穆斯林地主及加尔各答和孟买的欧洲商会选举产生，另外13人从各省立法议会议员中推举产生。各省立法议会的议员人数也有较大幅度的增加。

从一定意义上说来，《1909年印度政府组织法》与1861年和1892年的两个同类法案相比，具有某些进步。但是，该法规定：总督兼任中央立法议会主席；总督有权确认任何法令及其细则；立法议会只能就预算和与公共利益有关的问题进行讨论或质询；议员在涉及政府开支和税收问题时，不得行使否决权；议会不得讨论涉及伦敦和英印政府同外国和印度土邦关系的任何问题，不得讨论未提交议会讨论的任何问题；总督、议长有权否决任何决议和任何决议中的任何部分。可见，这种进步是极其微小的，立法议会并无立法实权。此外，立法议会中没有一名真正出自下层的民选议员，他们实质上是维护殖民统治的社会力量的代表。显然，改革后的立法议会未具任何实质性进步。

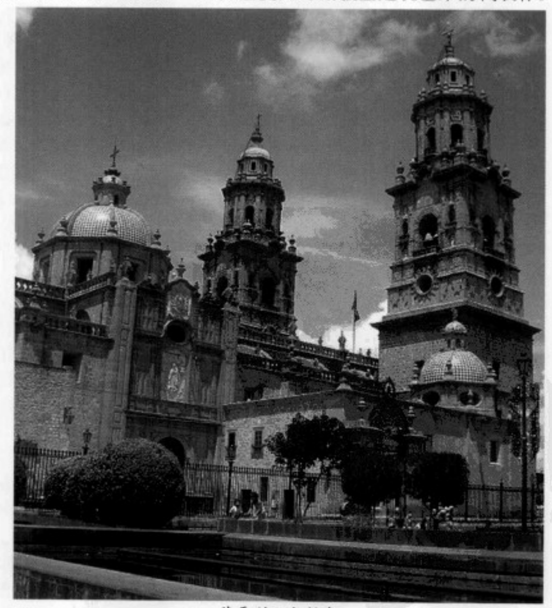
《1909年印度政府组织法》不但为选民设置了必须拥有高额财产的资格限制，同时还为伊斯兰教徒制定了教派单独选举制。教派单独选举制具有如下四重作用：确认全印穆斯林联盟的政治地位、扶植亲英势力、挑动教派纠纷、破坏民族独立运动。

Molaisi

莫赖斯 Morais, Venceslau José de Sousa de (1854-05-30～1929-07-01) 葡萄牙外交家、作家。生于里斯本，曾任海军军官，在莫桑比克、中国澳门和东帝汶服役。曾到过中国广东省。后来从事外交工作，1896年去日本。1899年被任命为葡萄牙驻日本兵库、神户和大阪三城市的领事。1913年，因病辞去海军军官和驻日领事的职务，移居日本的德岛市，并在那里结婚成家，烧香拜佛，同时开始研究和描绘日本人民的生活。他的作品有20多卷，主要是《远东概述》(1895)、《中国与日本的风光》(1906)、《日本历史一瞥》(1924)、《对茶的崇拜》(1905)、《日本的书信》(1902～1913)等。

Moleiliya

莫雷利亚 Morelia 墨西哥中南部城市，米却肯州首府。位于墨西哥中央高原南部的莫雷利亚谷地，奇基托河与格兰德河之间。海拔1 941米。人口60.80万(2005)。居民中印第安人占多数。1541年建城。1582年成为州首府。1828年为纪念出生于此地的独立战争领导人莫洛雷斯而改为现名。周围灌溉农业区出产玉米、水果、豆类、甘蔗等。有化学、纺织、食品等工业。1580年迁入的圣尼古拉斯神学院是墨西哥最古老的高等教育机构。莫雷利亚因此在殖民时期被誉为知识和艺术的中心。市内有1744年竣工的巴罗克式大教堂，是西班牙文艺复兴时期教堂建筑艺术的代表作。



莫雷利亚大教堂

保留有1785年修建的长达5 000米的拱桥高架水道。交通枢纽。有米却肯大学。

Moleiluosi

莫雷洛斯 Morelos (y Pavón), José María (1765-09-30～1815-12-22) 墨西哥独立战争领袖，民族英雄。生于巴利亚多利德（今莫雷利亚）城的一个混血种人家庭，卒于圣克里斯托瓦尔。父亲是木匠，母亲是教师的女儿。家境贫寒，少年时即到庄园干农活、当马夫。1790年入圣尼古拉斯神学院学习。两年后转入另一家神学院求学。1795年获神学学士学位。1797年受神职，先后在米却肯南部丘鲁穆科和卡拉夸罗教区任神甫。1810年加入M.伊达尔戈-科斯蒂利亚领导的起义军。伊达尔戈派他到南方发动民众，组织起义军，打击殖民政权。1811年7月伊达尔戈牺牲后，他整训军队，改变战术，同敌人展开游击战和运动战，攻克夸乌特拉、奥里萨巴、瓦哈卡、特华坎和阿卡普尔科等主要城市。到1813年解放了墨西哥城以南几乎所有地区。9月14日，莫雷洛斯在奇尔潘辛戈主持召开"美洲最高民族代表大会"，向大会提交了亲自起草的名为《民族意识》的文件，阐明了其革命主张。大会推选他为起义军最高统帅，统掌军政大权；11月6日通过《独立宣言》，建立共和国。大会还批准了解放奴隶、取消种族差别、废除印第安人的人头税等命令。1813年底，莫雷洛斯挥师北上攻打巴利亚多利德，战败南撤。1814年1月，起义军在普鲁阿兰地区遭受重创，莫雷洛斯被解除行政职权，只负责军事任务。10月，"美洲最高民族代表大会"在阿帕特辛甘颁布墨西哥历史上第一部宪法《墨西哥美洲自由宪法》，莫雷洛斯被任命为三位行政官之一。1815年9月29日，"美洲最高民族代表大会"成员北撤，莫雷洛斯负责掩护行动。11月5日在特斯马拉卡与追踪而至的殖民军交火，被俘。后被押解至墨西哥城，英勇就义。



Moleinuo

莫雷诺 Moreno, Mariano (1778-09-23～1811-03-04) 阿根廷独立运动重要领导人。生于布宜诺斯艾利斯，卒于出使英国途中。青少年时期在当地就学。后赴丘基萨卡大学深造，获神学和法学博士学位，深受欧洲启蒙思想的影响。1805年回到布宜诺斯艾利斯，从事法律职业，并在殖民机构中供职。1809年向总督提出《牧场主陈情书》，力主发展自由贸易。1810年参与领导"五月革命"，任临时执政委员会秘书，负责内政和军事工作。主张建立独立的共和国，实行中央集权制。他推动临时执政委员会实行了一系列革命措施，降低关税，实施自由贸易，创办《布宜诺斯艾利斯日报》，设立公共图书馆，出版J.-J.卢梭的《社会契约论》（他撰写序言）。他的主张和实践活动受到以临时执政委员会主席C.de萨维德拉为代表的保守势力的反对和抵制。12月，"大执政委员会"成立，莫雷诺受命出使英国。赴英途中病故。



Moleiyasi

莫雷亚斯 Moréas, Jean (1856-04-15～1910-04-30) 法国诗人，生于希腊雅典，卒于巴黎。原名洛阿尼斯·帕帕迪亚托波洛斯。父亲是大法官，使他受到了经典的法语教育。莫雷亚斯很早就参加当地的文学活动，发表了希腊语诗集《斑鸠与蝰蛇》（1878）。1879年定居巴黎，结识了P.魏尔兰和S.马拉梅，开始在杂志上发表作品，1884年出版诗集《流沙岸地带》，评论界认为是受到了T.戈蒂耶和魏尔兰的影响。1886年，他与保尔·亚当合写了小说《米朗达家里的茶》，自己出版了诗集《忧郁的歌》，特别是在9月18日的《费加罗报》上发表了一篇"文学宣言"，把当时的颓废派诗人称为象征主义者，并俨然以这一流派的领袖自居。1891年，正当马拉梅、A.法朗士、A.纪德等许多名流纷纷祝贺他的诗集《热情的香客》（1890）出版的时候，他却和C.莫拉斯等另外创立了"罗曼派"，要求与象征主义决裂，恢复古希腊罗马的传统。晚年的主要作品是《节诗集》（1899、1901），用亚历山大诗体描绘自然景色，感叹生命的短暂和珍贵，最终回归到传统的古典主义道路上去了。

Moli

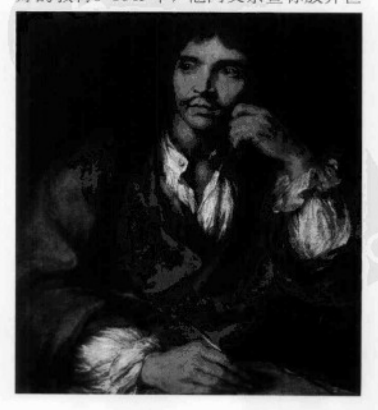
莫里 Maury, Matthew Fontaine (1806-01-14～1873-02-01) 美国海军军官、海洋学家、海洋学的奠基人之一。生于弗吉尼亚州的斯波特瑟尔韦尼亚，逝于弗吉尼亚州列克星敦。1825年加入海军，1826～1830年参加环球航行，1836年晋升为上尉，1839年因车祸致残，1842年负责"航海地图和航海仪器库"（美国海军天文台和水道测量处前身）工作，1868年后一直担任弗吉尼亚军事学院教授。他非常重视海洋与气象的相互关系，是最早研究这个问题的学者，在海洋学与气象学上都有重要贡献：①1848年发表世界主要风区图，并根据收集的海风和洋流资料编制了导航图。依据导航图可以缩短航海的时间（如从纽约到旧金山的航海日数可缩短三分之一）。并且使航海图上所载的海洋与气象记录趋于完善。②促使第一届国际海运会议于1853年在布鲁塞尔召开，会议决定在航海日志中要统一记载气象和海洋的数据，建立起国际航道测量局。③1854年刊行《北大西洋水深图》，绘制了包括海深达7 300多米的等深线，为敷设大西洋海底电缆提供了有价值的资料。还绘制过太平洋、印度洋的海图。④1855年出版名著《海洋自然地理学》，它系统地叙述了海流、风、盐度、温度、海洋与大气的关系等，是近代海洋学的第一部著作。同年还出版《航路指南》，有助于航行在北大西洋上的船只避碰。⑤建立大气环流模式，最早记载了墨西哥湾流等现象。还改进海洋测深仪等。



Moli'ai

莫里哀 Molière (1622-01-15～1673-02-17) 法国喜剧作家、演员、戏剧活动家。

生平 生于巴黎一个具有"王室侍从"身份的宫廷室内陈设商家庭，卒于巴黎。本名让-巴蒂斯特·波克兰。青年时代曾受当时唯物主义哲学家P.伽森迪影响，喜爱古罗马哲学家卢克莱修的诗作。中学受到良好的教育。1643年，他向父亲宣称放弃世



袭权利，与贝雅尔兄妹等9个朋友组成“光耀剧团”，在巴黎演出。1644年起取艺名为莫里哀。1645年剧团倒闭，莫里哀受到债主控告而被监禁。出狱后他加入老艺人杜弗莱斯纳的剧团，到外省巡回演出。在1645～1658年的13年间，他们走遍了法国西南地区。这段流浪艺人的经历使莫里哀加深了对法国社会的观察和理解，也磨炼了他戏剧艺术的才华。返回巴黎后于1658年10月24日在卢浮宫为国王演出独幕喜剧《多情医生》(失传)。路易十四批准把王宫附近的小波旁剧场拨给他们使用。1660年，莫里哀从死去的兄弟那里收回“王室侍从”的头衔，以便出入宫廷，接近路易十四，争取得到保护。即使这样，莫里哀的创作道路仍然极为坎坷。

莫里哀不仅是杰出的喜剧诗人、编剧、戏剧理论家，还是优秀的演员，饰演了许多重要的角色，他的演技和嗓子为当时的人们所称道。作为法国最早的“导演”，他在排练时严格要求，善于引导，为法国培养出一批有才能的青年演员。他的剧团成了今日**法兰西喜剧院**(又名莫里哀之家)的前身。作为剧团领导和舞台调度，他享有很高的威望，经常筹备大规模的宫廷庆典。长期紧张的工作使他积劳成疾，得了肺结核。在参加《心病者》演出后在巴黎去世。

创作活动 莫里哀共留下33部剧作(其中1部与P.**高乃依**、P.基诺合写)和8首诗。他的戏剧创作活动可分为3个时期。

①1658～1664年。莫里哀率剧团回到京城后，1659年公演的第一部重要现实主义喜剧是《可笑的女才子》。该剧讽刺了矫揉造作的风气，刺痛了贵族沙龙集团，他们赶紧指使文人编写剧本进行回击，一度还将它禁演，并以扩建卢浮宫为由将小波旁剧场拆毁，企图使莫里哀流落街头。经过莫里哀申诉，国王将王宫剧场修整后拨给他使用。从1661年起，莫里哀剧团就一直在此演戏。

接着，莫里哀演出反对封建夫权思想、歌颂恋爱自由的社会问题喜剧《丈夫学堂》(1661)和《太太学堂》(1662)。后一部五幕诗体喜剧获得巨大成功，动摇了悲剧体裁的独尊地位，从而引起莫里哀同以勃艮第府剧团为中心的保守派文人长达两年以上的论战，在文学史上被称为“喜剧之战”。《太太学堂》中的资产者阿尔诺夫把一个孤女送进修道院教育了13年，想为自己培养一个“白痴”似的愚昧驯顺的妻子，但阿涅丝一旦同生活接触之后，就冲破了封建道德的枷锁。这个戏被对手们加上了“有伤风化”、“诋毁宗教”等罪名。1663年6月莫里哀写出《〈太太学堂〉的批评》予以全面驳斥，同时提出演喜剧比演悲剧更难的观点。保守派文人们编了些剧本反击，还对莫里哀进行人身攻击。在国王的授意下，同年10月莫里哀又演出短剧《凡尔赛宫即兴》，对当时悲剧表演中程式化的、夸张的腔调和姿势尽情嘲笑。“喜剧之战”在法国舞台上开辟了喜剧和歌舞剧的新时代。1663年，国王赐给莫里哀“优秀的喜剧诗人”称号和每年1 000法郎津贴。后来，莫里哀剧团成了“国王剧团”。

②1664～1666/1669年。1664年5月12日，莫里哀在凡尔赛宫的盛大节日晚会上演出《**伪君子**》(初演时为三幕)。这部喜剧大胆讽刺了封建社会的基础之一——天主教会，以致一贯以诗人的保护者姿态出现的国王路易十四在教会的压力下也急忙下令禁演。有个教士甚至要求对莫里哀施火刑。莫里哀没有被威胁吓倒，他加写了两幕，成了五幕诗体喜剧，剧终时伪君子被当众戳穿、逮捕。1668年，由于天主教内派系斗争加剧，教皇颁布“教会和平”的诏书，加之莫里哀数次上书，经路易十四批准，1669年2月5日《伪君子》终于以定稿本的形式公演，演出时盛况空前。《伪君子》是一部思想深刻、艺术成熟的“政治喜剧”。在这部喜剧里，莫里哀塑造了一个性格突出而又有极大概括意义的典型形象骗子达尔杜弗，这个名字还成了“伪君子”的同义语。

在《伪君子》1664年首次遭到禁演之后，莫里哀接连演出《唐璜》(又名《石宴》，1665)和《恨世者》(1666)两部剧本，以示抗议。唐璜虽是西班牙传说中人物，在莫里哀笔下却成了17世纪法国放荡淫逸、玩世不恭的没落贵族。通过他的嘴，莫里哀把伪善作为封建统治阶级所具有的时髦“恶习”再次加以揭露。《恨世者》的主人公阿尔赛斯特对封建社会中横行霸道、虚伪奸诈等丑恶的习俗作了直接的谴责。但他慷慨激昂宣讲的抽象道德原则是贵族们根本不会接受的，这就使他成为一个既可悲又可笑的人物。这出严肃的喜剧偏重于哲学和心理的分析，深得古典主义理论家N.波瓦洛的赞赏。

③1666～1673年。这个阶段，莫里哀对喜剧形式作了多方面的探索。《屈打成医》(1666)歌颂一个乐于帮助一对青年恋人反抗封建家长的樵夫斯嘎纳耐勒，取材于13世纪法国一首民间叙事诗。他还配合宫廷的庆典活动写了几出歌舞剧。《安菲特里翁》(1668)虽是一部大型机关布景的神话喜剧，却也不乏对凡尔赛宫廷隐约的讽刺。

在莫里哀一生的最后几年中，他主要取笑的对象是上层资产阶级，批判他们努力把自己贵族化的可笑企图。他创造了形形色色的资产者形象，各具不同的性格特征。《乔治·唐丹》(1668)中的同名主人公是个富农，他花大钱娶了一个贵族小姐，想以此抬高社会地位，结果不但被戴上绿帽子，还在贵族丈人的训斥下不得不向老婆下跪讨饶。

《**吝啬鬼**》是莫里哀最深刻的“性格喜剧”之一，在该剧中致富的渴求和吝啬强有力地支配着阿巴公，在法语中阿巴公的名字已成了“吝啬鬼”的同义语。

莫里哀还写了几出芭蕾舞喜剧。《浦尔叟雅克先生》(1669)塑造了一个外省土地主滑稽可笑的形象，他以为有钱就能娶到美丽的姑娘而在巴黎受尽捉弄。《贵人迷》(1670)则是莫里哀“风俗喜剧”代表作，描写庸俗的资产者想依仗金钱的势力跻身贵族行列的丑态，对当时的社会生活作了现实主义的反映。1673年莫里哀写出最后一部杰作《心病者》，谴责自私自利的资产者为了自己的健康而牺牲儿女美满的爱情。

艺术特点 莫里哀的喜剧种类和样式是多样化的，已超越古典主义的范围。他写了亚历山大体的或自由体的诗剧，也写了散文剧。他演出一些符合当时“大型喜剧”规格的五幕诗体剧，也演出不少比较灵活的三幕散文体剧。莫里哀并不墨守古典主义至高无上的“三一律”和其他戏剧规则，他用散文写成的《唐璜》就有明显的违背：每幕的地点都作了改变，各种等级的人物和生活场景互相对照，喜剧中具有悲剧的因素，在真实的生活场景中夹杂着超自然的景象。


图1 《可笑的女才子》剧照

莫里哀是法国芭蕾舞喜剧的创始人，他把这种体裁称作“新的混合品种”。从《讨厌鬼》(1661)、《逼婚》(1664)至《贵人迷》、《心病者》，莫里哀共写了十几部把音乐、舞蹈与喜剧情节紧密地结合在一起的喜剧，演出时特别受欢迎。

从整体来看，莫里哀的所有喜剧几乎都具有闹剧的因素，后期创作尤为明显，说明他坚持平民的趣味。但莫里哀革新了民间的闹剧，他的喜剧在风趣、粗犷之中表现出严肃的态度。他采用漫画式的手法

不仅在于逗笑，而是为了鲜明突出地塑造人物形象。他摆脱庸俗的滑稽和无聊的噱头，从生活本身发掘喜剧性。他揶揄的"滑稽人"越自作聪明，实际上就越丑态百出，也就越使人发笑。

莫里哀的喜剧都是直接为舞台演出而写作的。他把日常的生活用语提炼后搬上舞台，显得自然、生动。剧中人物讲话的语气都恰如其分。对话俏皮、机智、紧凑，本身就是动作。莫里哀在喜剧中还运用了丰富多彩的民间词汇、谚语、格言等。他的喜剧闪耀着人民智慧的光芒。

喜剧理论　莫里哀通过他的一些序言、论战性剧本等，阐述了一套有创见的现实主义喜剧理论和编导经验。

他强调喜剧要反映现实、寓教于乐。在《〈太太学堂〉的批评》中，他指出喜剧是"公众的镜子"，"必须照自然描画"，"要求形象逼真"。又说喜剧是直接针对世风习俗的"讽刺"、"一般性的批评"。在1664年的《陈情表》中，他进一步说："喜剧的责任既是在娱乐中改正人们的弊病，我认为执行这个任务最好莫过于通过令人发笑的描绘抨击本世纪的恶习。"在《伪君子·序》中，他阐明"恶习变成人人的笑柄，对恶习就是重大的致命打击"。他一向认为观众是喜剧的"唯一裁判"，观众的笑声就是对丧失理性的滑稽人最好的舆论制裁，迫使他们改正恶习，并使别人引以为戒。他主张作品要自然、合理，把"常识"定为文艺批评的标准，强调对作品和演出须以社会效果进行评价。

影响　莫里哀的喜剧已成为典范性作品，影响了许多国家喜剧事业的发展。在法国，人们认为莫里哀代表着"法兰西精神"，因此，在法兰西喜剧院上演的古典剧作中，莫里哀剧作一直名列前茅，远远超过同时期的J.拉辛与P.高乃依，上演次数最多的前六个剧目全部是莫里哀的作品。今天，莫里哀的喜剧已译成几乎所有的重要语言，是世界各国舞台上经常演出的剧目，并且改编成电影和电视剧，得到更为广泛的传播。莫里哀的名剧具有持久的艺术生命力。中国已出版了李健吾、赵少侯、王了一等人的译本，多次上演过《太太学堂》、《伪君子》、《吝啬鬼》、《贵人迷》、《司卡潘的诡计》等戏。莫里哀的喜剧是世界戏剧艺术的一份珍贵遗产。


图2 《伪君子》(绘画)

Molici

莫里茨　Moritz, Karl Philipp (1757–09–15～1793–06–26)　德国作家、学者。生于哈默尔恩一贫苦的音乐师家庭，卒于柏林。13岁开始学徒生活，后去汉诺威求学，在同学A.W.伊夫兰德的影响下在哥达、莱比锡等地演戏。曾在埃尔富特、维滕贝格学习神学，并任德绍慈善院教师。1780年起在柏林灰衣僧修道院任副院长，同时兼任柏林《福斯报》编辑。1782年和1786年先后去英国、意大利旅行，在罗马结识J.W.von歌德。1789年任柏林艺术学院古代文化教授。他是狂飙时代为下层人民所喜爱的小说家，他的四卷本自传体小说《安东·赖泽尔》(1794)是当时最有代表性的作品之一。小说写一个出身贫苦而才华出众的青年求生的经历，是从早期启蒙运动道德说教小说向古典发展小说演变的重要标志。游记《一个德国人在英国的旅行》(1783)在当时颇受读者喜爱。其美学论文《试论德国韵律学》(1786)和《论美的艺术摹仿》(1788)，对德国古典美学的形成有重要影响。语言学著作《德国语言简论》(1781)、《修辞学讲义》(1791)、《德语语法辞典》(1793～1794)对纯洁德国语言作出贡献。他在神话学、古代文化学、心理等方面均有著述。

Molisen

莫里森　Morrison, Frank B. (1887–05–19～1958–04–07)　美国畜牧学家。生于威斯康星州，卒于外出的旅途中。1911年在威斯康星大学毕业，并留任该校校长助理、畜牧系教授，1928年任康奈尔大学畜牧系主任。1947年被选为美国畜牧学会主席。在康奈尔大学任教期间，对完善畜牧学教学体系、建立试验畜群、改进课程设置、培养青年教师、开展技术推广工作等方面作出了贡献。该校畜牧楼因此被命名为莫里森大厅以纪念他的功绩。其专著《饲料和饲养》是迄今畜牧学著作中发行量大、流传广的经典性著作之一，具有较高的学术水平和丰富的资料，对促进世界畜牧科学的发展起了积极作用，已改写、重印近50次。1946年起设立以他的姓名命名的年度奖（莫里森奖），由美国畜牧学会颁发给有突出成绩的畜牧学家。

Molisen

莫里森　Morrison, Toni (1931–02–18～　)美国黑人女小说家。原名C.A.沃福德，生于俄亥俄州罗雷恩镇一工人家庭。曾就读于华盛顿特区的霍华德大学、康奈尔大学，获文学硕士学位。20世纪50年代起在多所大学执教，1989年起一直任普林斯顿大学英文系教授。处女作《最蓝的眼睛》(1970)探索了肤色在黑人心目中造成的审美困惑；此后，长篇小说《秀拉》(1973)、《所罗门之歌》(1977)、《柏油孩》(1981)、《宠儿》(1987)、《爵士乐》(1992)以及《天堂》(1998)等发表后，连连获得好评和奖项，如《所罗门之歌》相继获得当年的最佳小说和次年的美国文学艺术研究院奖，《宠儿》获普利策奖等。这些作品均叙写美国黑人生活经历这一中心主题，试图切入到美国种族问题的深层，从历史、文化、宗教等各个层面去探索黑人的生存状况。尤其突出的是，这些作品中所流淌的激情、哀婉，已不再是简单地按肤色来划分；从这个意义上说，作者对于种族问题的洞察已超越了种族的局限。而在创作手法上，对于幻想、神话典故的运用，其文字所表现出的富有诗性的张力，更使小说具有一种厚重感，充满了活力和神韵。1993年获诺贝尔文学奖。

Molisi

莫里斯　Morris, Charles William (1901–05–23～1979–02–15)　美国哲学家，指号学的重要代表人物。生于美国科罗拉多州丹佛市，卒于佛罗里达州的盖恩斯维尔。曾就读于威斯康星大学，后转至西北大学，1922年毕业，获心理学学士学位；1925年获芝加哥大学哲学博士学位。1931～1958年任教于芝加哥大学。其间，从1951～1953年曾到哈佛大学讲学，1956～1957年曾在行为科学高级研究中心从事研究工作。1958年以后，长期任佛罗里达大学研究教授。曾担任美国哲学协会西部分会主席。主要著作有《关于心灵的六种理论》(1932)、《指号理论的基础》(1938)、《生活的道路》(1942)、《指号、语言和行为》(1946)、《开放的自我》(1948)、《人类价值种种》(1956)、《意谓和意义》(1964)、《指号–价值–美学》(1975)、《实用主义指号学和行为理论》(1977)等。

莫里斯从美国实用主义哲学家G.H.米德关于行动或行为的理论出发，力图把实用主义和逻辑实证主义结合起来。他把这种结合而成的哲学称为"科学的经验主义"，

并在此基础上系统地建立了一套关于指号即符号或记号的理论，他称之为“指号学”。他又发挥了一套关于价值的理论即“价值学”，在《意谓和意义》等著作中，把“指号学”与“价值学”结合成一个体系，作为统一科学的工具，并试图以此来解决哲学上的种种争论问题。他在指号学方面的工作对后来某些流派的哲学和语言学研究以及对逻辑学、数学、心理学、社会学等都有一定影响。

Molisi

莫里斯 Morris, William (1834-03-24～1896-10-03) 英国诗人、工艺美术家。生于伦敦附近的沃尔瑟姆斯托，卒于哈默史密斯。1856年从师D.E.斯特里特学建筑。1857～1862年随D.G.罗塞蒂学画，并一起在牛津联合会绘制拉斐尔前派风格的壁画。1858年发表《捍卫吉尼维尔及其他诗歌》。1859年与J.伯登结婚。1861年创办莫里斯、马歇尔、福克纳公司，生产壁纸、家具、

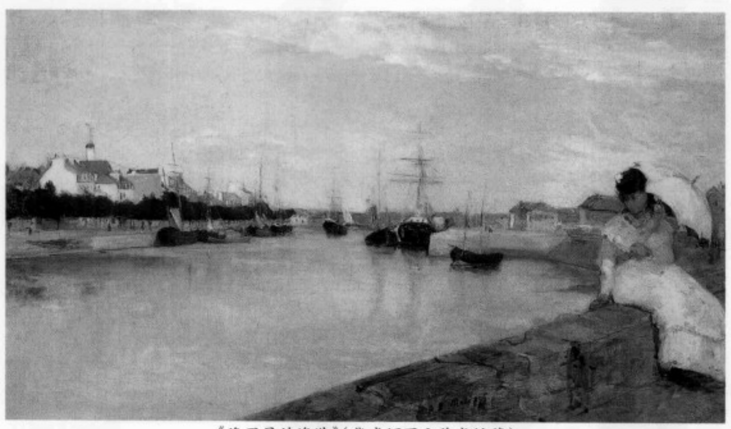


《贵妇人与动物》桌柜 (1860)

彩色玻璃、挂毯等，给予19世纪下半叶英国的工业设计和室内装饰以很大影响。1877年创立古建筑保护社团。70年代后积极参加英国工人运动，1883年加入社会民主联盟，1885年参与创立社会主义同盟，主编机关刊物《公共福利》。他憎恶资本主义制度，认为资本主义大工业破坏创造性劳动，把艺术看成改造现实的主要手段。主要作品有组诗《社会主义歌集》、长诗《希望的香客》、小说《约翰·保尔的梦想》等，号召人民起来与压迫者斗争。在艺术上，他是J.罗斯金的信徒。

Molisuo

莫里索 Morisot, Berthe (1841-01-14～1895-03-02) 法国印象主义女画家。画家J.-H.弗拉戈纳尔的孙女。生于布尔日，卒于巴黎。1855年迁居到巴黎。她先从画家É.de吉夏尔学习绘画，常到卢浮宫临摹文艺复兴时代大师的作品。1861年，开始接受C.柯罗的指导，并和C.-F.多比尼、H.杜米埃相识。主要兴趣是风景画，也常画一些身边琐事，如摇篮边的少女、缝衣的女



《洛里昂的海港》(华盛顿国立美术馆藏)

人或化妆中的女人。在早期作品中就显示出对光和画面整体效果的敏感。1868年，经H.方丹-拉图尔的介绍认识了É.马奈，从此艺术观念和风格深受马奈的影响。1869年，她的海港风景画《洛里昂的海港》，受到马奈的赞赏。1870年她的两件作品——她姐姐的画像和她的母亲及姐姐在看书的画，被沙龙接受。1874年，莫里索嫁给马奈的弟弟尤金·马奈。同时，她还是E.德加和P.皮维斯·德夏瓦纳的朋友，与S.马拉梅、P.-A.雷诺阿的交往也颇多。1874年印象主义第一届展览中，莫里索《捉迷藏》一画参加展出。

Moliyake

莫里亚克 Mauriac, François (1885-10-01～1970-09-01) 法国作家。生于波尔多附近富裕的资产者家庭，卒于巴黎。幼年丧父，母亲是虔诚的天主教徒。曾受教会



教育，1906年毕业于波尔多大学，获学士学位。1909年发表第一部诗集《合手敬礼》；第二年诗集《向少年时代告别》问世。接着陆续出版了小说《戴锁链的孩子》(1912)、《白袍记》(1914)、《肉与血》(1920)。

1922～1939年是他创作事业的最重要阶段。1922年发表《给麻风病人的吻》，引起重视。小说写一个健壮的姑娘和一个有残疾的男子结婚，在身体与精神方面都受到极大的折磨，结局十分悲惨。作者生长在类似的家庭环境中，熟悉而且憎恶这些资产者的闭塞、虚伪和贪婪。1923年他接连发表《火流》和《吉尼特里克斯》。两年后发表小说《爱的荒漠》，获得法兰西学院的小说大奖。1927年发表小说《黛莱丝·德斯盖鲁》，以外省的地主资产阶级的家庭悲剧为题材。黛莱丝不满丈夫自以为是的作风和傲慢庸俗的嘴脸，丈夫一家饱食终日而灵魂空虚的生活引起了她隐隐的仇恨。她曾暗地涂改了他的有毒性的胃药剂量，企图缓慢地毒死他，被医生告发后受到拘禁与审讯，但丈夫为了不致损害他家族的尊严与威望，出庭证明黛莱丝无罪。诉讼案撤销，可是她的家庭悲剧并未结束。1932年发表《蛇结》，写一个20世纪的老守财奴，日夜守着保险柜，把妻子儿女都看成仇敌，这是另一种家庭悲剧。他发表了20多部长篇小说，暴露了资产者的精神猥琐和灵魂空虚，反映了一个阶级的没落。莫里亚克作品中表现出古典主义的文学传统与现代主义潮流两种对立倾向的矛盾和结合。他无保留地表现人物内心生活的烈火，反映对传统精神的强烈反抗，这些都是现代派文学艺术的特征。他的小说篇幅都不长，一般5万字左右，长的也不超过10万字，风格简练深刻。

1933年，莫里亚克被选为法兰西学院

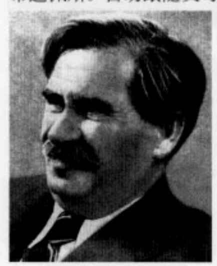


莫里亚克获诺贝尔文学奖的报道

院士。1936年声援西班牙人民的反法西斯斗争，他的正义和进步姿态受到法国人民欢迎。在第二次世界大战期间，他参加了进步知识界的地下抵抗运动，发表了具有战斗性的短文集《黑皮手册》(1943)。战后坚持民主立场，拥护C.戴高乐的民族独立政治路线。1952年获得诺贝尔文学奖。1959年发表《内心的回忆录》和《新内心的回忆》，1967年发表《政治回忆录》。

Molizi

莫里兹 Móricz Zsigmond (1879-06-29～1942-09-04) 匈牙利小说家。生于奥匈帝国匈牙利切柴一个贫苦农民的家庭，卒于布达佩斯。自幼跟随父母过着颠沛流离的生活，1899年进德布勒森神学院学习，不久转学法律。1903年在布达佩斯《新闻报》当编辑。1908年参加进步文学团体"西方社"，深受民主革命思潮和诗人奥第·安德莱的影响，1918～1919年参加匈牙利相继发生的两次革命，苏维埃共和国期间为作家执行委员会委员。苏维埃共和国失败后，思想上曾一度陷入苦闷。1929年与巴比契合编《西方》杂志。曾与20世纪30年代兴起的民粹派作家合作。



莫里兹在大学时代开始写作。1809年在《西方》上发表短篇小说《七个铜板》，以内容和形式上的创新轰动文坛。1916年发表的短篇小说《穷人》，是当时反战小说的名篇。第一部长篇小说《纯金》(1910)被誉为佳作。它取材于农村和小城镇的生活，描写一生怀着善良愿望的人怎样被停滞僵化的旧秩序所埋没。1917年发表小说《火炬》。在20年代初期创作的小说，反映了他在苏维埃共和国失败后遭受迫害的痛苦心情，例如《一生做个好人》(1920)描写一个淳朴善良的小学生遭受凌辱而始终不屈的故事。《一生做个好人》和《蝴蝶》(1925)被认为是匈牙利儿童文学中最为优秀的作品。长篇历史小说三部曲《爱尔德伊》(又名《特兰西瓦尼亚》，1922～1935)，取材于17世纪爱尔德伊公国的历史，塑造了两种类型政治家的形象，提出如何治理国家的问题。他的长篇小说《通宵达旦》(1926)、《老爷的狂欢》(1928)和《亲戚》(1930)，都深刻地揭露了上层社会的贪赃枉法和醉生梦死的生活；其中以《亲戚》最为突出，它描写一个检察长最初立意清廉奉公，后来终于贪污腐化，以致自杀。

30年代匈牙利爆发经济危机，莫里兹受工农大众反抗斗争的影响，在作品中开始描写农民的生活和他们的反抗。1932年发表小说《幸福的人》，揭露了统治阶级的残酷剥削、荒淫无耻，塑造了一个在命运摆布下逆来顺受的善良青年农民的形象。长篇小说《山盗》(1936)写一个为生活所迫的农民抢劫伯爵的钱财后带领一批人去寻找一个"人人平等"的世界。长篇历史小说《罗饶·山多尔》(1942)，分为《罗饶·山多尔跃马扬鞭》和《罗饶·山多尔皱起眉头》两部，通过对1838～1849年间匈牙利农民起义和1848年匈牙利革命的描写，企图阐述国家的繁荣和民族的独立只能建立在关心人民命运、充分依靠人民力量的基础之上。小说第三部因作者逝世而未完成。

Molidawa Dawo'erzu Zizhiqi

莫力达瓦达斡尔族自治旗 Morin Dawa Daur Autonomous Banner 中国内蒙古自治区**呼伦贝尔市**辖自治旗。位于自治区东北部，**大兴安岭**东麓中段，嫩江西岸。面积10 500平方千米。人口33万(2006)，以达斡尔族为主体，还有汉、鄂温克、鄂伦春、蒙古等民族。自治旗人民政府驻尼尔基镇。莫力达瓦是达斡尔语，来源于境内西部的莫力达瓦山，汉译"只有骑马才能翻越的山岭"。古为东胡地。汉属匈奴左地，后汉为鲜卑东部，唐属黑水府辖地，五代为契丹属地，辽为上京道临潢府泰州领地，元归开元路管辖，明属奴尔干都司福余卫，清称布特哈。康熙二十三年(1684)在后宜卧奇建总管衙门。1931年改称布西县。1932年改为莫力达瓦旗。1958年8月15日成立莫力达瓦达斡尔族自治旗。地势西北高、东南低。北为坡度较大的山岳，中为浑圆逶迤的丘陵，南为平原。海拔在173～652米之间。**嫩江**和诺敏河，分东西从旗境穿过。属中温带湿润大陆性气候。南北温差大，由北向南递升。降水由西北向东南递增。矿藏有煤、珍珠岩、玛瑙、萤石、硅石、石灰岩等。玛瑙储量3 183万吨，居全国之首。经济以农牧业为主，盛产大豆、玉米、小麦、谷子、水稻、马铃薯、烟叶等，是内蒙古主要粮食生产基地。工业以食品加工、建材为主。111国道和齐加铁路通过旗境，还有嫩江航运。名胜古迹有纳文慕仁公园、金代边壕、昭武大人德依赉墓碑等。

Molina

莫利纳 Molina, Mario (1943-03-19～) 美国环境化学家。生于墨西哥墨西哥城。1965年获墨西哥国立自治大学学士学位。1967年获联邦德国弗赖堡大学高级学位，1967～1968年任墨西哥国立自治大学副教授，1972年获美国加利福尼亚大学伯克利分校博士学位，后在该校工作一年。然后到加利福尼亚大学欧文分校和F.S.**罗兰**合作研究大气污染问题，发现含氯氟烃的气体上升至平流层后，紫外线将其分解为氯、氟、碳元素。此时，每个氯原子在变得不活泼之前可以摧毁将近10万个臭氧分子。其论文发表在1974年的《自然》杂志上。因关于大气臭氧层分解的研究，莫利纳、罗兰、P.J.**克鲁岑**共获1995年诺贝尔化学奖。



Molina

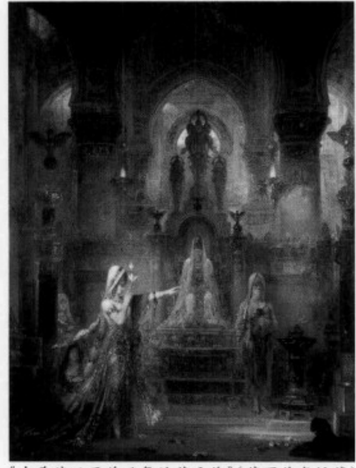
莫利纳 Molina, Tirso de (约1584-10～1648-03-21) 西班牙剧作家。本名加夫里尔·特列斯。生于马德里，卒于索里亚。曾在阿尔卡拉大学和瓜达拉哈拉大学求学。剧作师法L.F.de **维加·卡尔皮奥**，现存86出，全部以诗体写成，可以分为宗教剧、哲理剧、历史剧、道德剧、传奇剧等。在西班牙戏剧史上，莫利纳被认为是与P.**卡尔德隆·德·拉·巴尔卡**鼎足而立的剧作家。他的特点在于人物塑造的完整、喜剧性和讽刺性的强度以及思想性的高度。他反映他的时代，着眼于周围的现实，包括戏谑虚伪的、做作的、守旧的一切。题材比他的前辈更为广泛多样。初期作品以阴谋诡计为主要情节，后来转变为以人物塑造为主，情节成为人物心理活动或性格发展的必然结果。他根据民间传说塑造的堂·胡安(即唐璜)的形象，成为欧洲许多作品的题材，并且发展成为一个个人主义叛逆者的代表形象，越过了时代和民族的界限，影响到后世的浪漫主义文学，为世界文学作出了贡献。

Moluo

莫罗 Moreau, Gustave (1826-04-06～1898-04-18) 法国画家。以描写神话和宗教题材的画而著名。生于巴黎，卒于巴黎。青年时期曾随F.-É.皮科和T.夏斯里奥学画。1853年最初参加沙龙展出。1857～1859年到意大利游历，临摹文艺复兴时代名家作品达数百件之多，并结识E.**德加**和P.**皮维斯·德夏瓦纳**。当他回国后于1864年在巴黎沙龙展出油画《俄狄浦斯与斯芬克斯》时，已经显示出独特的风格。画面上色彩丰富，艺术语言具有象征性。1865年他的寓意性油画《年轻人与死》问世，人们认为这是一幅怀念自己的老师和挚友夏斯里奥的作品。19世纪70年代，在他创作的许多以神话和圣经为题材的油画中，以刻画莎乐美

形象的作品最为引人注目，如《莎乐美之舞》、《在希律王面前跳舞的莎乐美》。它们显示出莫罗的艺术具有真实、崇高和某些神秘的特色，晚期作品《朱庇特与塞墨勒》(1896)是其特色的集中表现。在莫罗的创作中，其他女性的形象，如海伦、丽达等，也占有相当的比重。80年代，他还为J.de拉封丹的寓言故事创作插图连作。这些用水彩技法制作的小幅作品，笔触流畅，造型精确，画面富于光的效果。1888年莫罗进入巴黎美术学校任教，在10年的教学生涯中，培养出一批非常有才能的画家，如H.马蒂斯、F.马尔克、G.鲁奥等人，他们都是野兽主义的主将。

莫罗的教学既注意引导学生学习传统、学习写实基本功，又注意培养学生的创造性，方法是比较成功的。由于莫罗在写实的技法中表现象征性的理念，具有传统和现代两种因素，被人们称为西方现代艺术发展史上过渡性的人物。他在遗嘱中宣布



《在希律王面前跳舞的莎乐美》(莫罗美术馆藏)

把所有作品捐赠给法国政府。1903年，莫罗在巴黎的故居被改成莫罗博物馆，供人们瞻仰。

Moluogeluo

莫罗戈罗 Morogoro 坦桑尼亚东部城市，莫罗戈罗区首府。位于姆卡塔平原东部边缘，乌卢古鲁山西麓，东距达累斯萨拉姆184千米。人口20.69万(2002)。属热带草原气候，平均年降水量900毫米左右。全国棉花、畜产品集散地，剑麻、棉花贸易和加工中心，有轧棉、食品加工、烟草加工等企业。附近的乌卢古鲁山是重要的云母矿区。交通枢纽。中央铁路由达累斯萨拉姆经此直通西部边陲坦噶尼喀湖滨城市基戈马，伊林加至科罗圭的公路与达累斯萨拉姆通往内地的公路交会于此。

Moluoni

莫罗尼 Moroni 科摩罗首都和海港城市。位于大科摩罗岛西岸。科摩罗群岛中最大的居民点，人口约6.03万(2003)。热带海洋性气候。港口承运香草、可可、咖啡和石油等产品。工业产品有香精油、饮料、木制品、金属制品和水泥等。城市具有阿拉伯风格，市内有许多清真寺和朝圣中心。东南的卡尔塔拉火山，是世界著名活火山之一。北麓火山常年喷发含硫蒸气，附近云雾缠绕，周围植被茂密。科摩罗主要旅游胜地。公路北通哈海阿，南通米苏杰等沿海城镇。有国际机场。

Moluojiansiji

莫洛坚斯基 Molodensky, Mikhail Sergeyevich (1909-06-03～1991-11-12) 苏联大地测量和地球物理学家。苏联科学院通讯院士(1946)。生于苏联塔拉(今属俄罗斯)。1932年毕业于莫斯科大学。随后在苏联中央测绘科学研究所工作，从事地球形状和地球重力场的研究。1945年发表《大地重力学的基本问题》一文；同时提出天文重力水准方法，从此在国家控制网中推求相对大地水准面差距时可以采用局部地区的重力测量资料。1950～1951年对确定地球表面的形状进行纯几何方法研究，这是一种三维大地测量方法，可以应用于空间大地测量。1960年综合了多年来的研究成果，发表《地球形状和外部重力场的研究方法》。该书系统地阐述了关于应用地面资料研究地球形状和重力场的见解，被称为莫洛坚斯基理论，随之引起国际上的重视，成为大地测量学者的研究课题。1953年起，对地球弹性构造模型、地球形变、章动和地球潮汐等问题进行理论研究和数学计算，所得的结果有些已为国际会议采用，如他建立的地球弹性构造模型分别为国际地潮中心和国际天文学联合会采用。“1980年大地测量参考系统”采用的重力潮汐因子，也同他的研究结果一致。1946、1951、1963年曾先后获得苏联国家奖和列宁奖。

Moluotuofu

莫洛托夫 Molotov, Vyacheslav Mikhailovich (1890-03-09～1986-11-08) 苏联党和国家领导人之一，政治家和外交家。生于俄国维亚特省诺林斯克卡尔卡镇(今基洛夫州)一个店员家庭，卒于莫斯科。原姓斯克里雅宾。1906年参加布尔什维克，改姓莫洛托夫。在喀山、沃洛格达、彼得堡从事党的工作。1909年遭沙皇当局逮捕和流放。1911～1912年，在彼得堡工学院学习，同时在工人、学生中做宣传工作。1912年，参加创办《真理报》。1915年再次被捕，流放到伊尔库茨克。次年逃脱。1917年为党



中央俄罗斯局的领导人之一，参加了二月革命。十月革命期间，任彼得格勒苏维埃军事革命委员会委员。1918年任北方区国民经济委员会主席。1920年11月，当选为乌克兰共产党(布)中央委员会书记。1921年，当选为苏共中央政治局候补委员。1926年起任政治局委员。1921～1930年任党中央书记。20世纪20～30年代，他坚决支持J.斯大林，积极参加反对L.D.托洛茨基和N.I.布哈林的斗争。对30年代苏联大清洗运动的错误和罪行负有一定责任。1930～1941年，任苏联人民委员会主席。1941～1957年，任苏联人民委员会(后称部长会议)第一副主席。1939年5月至1949年，兼任外交人民委员(后称外交部长)。1939年8月，谈判签订《苏德互不侵犯条约》。1941～1945年，任苏联国防委员会副主席。曾参加苏、美、英3国首脑德黑兰会议、雅尔塔会议、波茨坦会议以及创立联合国的旧金山会议。1950年被授予列宁勋章。1952～1957年，任苏共中央主席团委员。斯大林逝世后，1953～1956年，任苏联部长会议第一副主席，并兼任外交部长。因反对N.S.赫鲁晓夫的内外政策，1956年6月被免职。1957年7月被指控为“反党集团”成员，解除党和国家的领导职务，后并被开除党籍。1957～1960年，任苏联驻蒙古人民共和国大使。1960～1961年，任驻维也纳国际原子能机构常任代表。1962年退休。1984年3月，苏共中央决定恢复他的党籍。

Moluoya

莫洛亚 Maurois, André (1885-07-26～1967-10-09) 法国作家。原名爱弥尔·埃尔佐格。生于滨海塞纳省的埃尔伯夫，卒于巴黎。大学毕业后在他家开设的纺织厂工作，曾发表取材于这家纺织厂的小说《贝尔纳·盖奈》(1926)。他精通英语，第一次世界大战期间曾担任英、法两国军队联络官职务，并以其经历写成小说《布朗布勒上校的沉默》(1918)，以“莫洛亚”为笔名发表，获得成功。从此成为专业作家。莫洛亚的创作包



括小说、散文、传记和历史著作。小说主要有《氛围》(1929)、《家庭圈子》(1932)、《幸福的本能》(1934)等；传记有《雪莱传》(1923)、《拜伦传》(1930)、《伏尔泰》(1935)、《夏多布里昂》(1937)、《普鲁斯特》(1949)、《乔治·桑》(1952)、《雨果传》(1954)、《巴尔扎克传》(1965)等，历史著作有《英国史》(1937)、《爱德华七世和他的时代》(1933)、《美国史》(1943)、《法国史》(1948)等。他的作品中最有特色的是传记，他是传记文学这一新体裁的创始人，所作传记材料确凿，文笔生动。莫洛亚在1938年当选为法兰西学院院士。他的一些传记和小说已有中译本。

Momotongbo Huoshan

莫莫通博火山 Momotombo, Volcán 尼加拉瓜火山。位于该国西部马那瓜湖西北同名半岛上。山锥高1 280米。1609年曾剧烈喷发，山麓处西班牙殖民者早期修建的莱昂城被摧毁掩埋。1902年和1905年亦有轻微喷发，至今仍在冒烟。其火山锥是尼加拉瓜最美、最陡峭的火山峰，被印第安人尊为诸神居住的灵山和英雄酋长尼加拉奥的化身。由于出海的渔民很远便可根据其烟柱判断方位，又被称作“太平洋的灯塔”。在老莱昂的废墟中先后发掘出西班牙征服者F.H.de科尔多瓦和佩德拉里亚斯(1440～1531)的骸骨。2000年被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》，火山和废墟也因此成为最著名的旅游景点。

Mona Dao

莫纳岛 Mona Island 波多黎各属岛。在加勒比海莫纳海峡中部。位于伊斯帕尼奥拉岛与波多黎各岛之间，东距马亚圭斯以西约70千米。全岛面积52平方千米，长11.2千米，宽6.4千米，呈元宝状。海拔为45～60米，岛上最高峰海拔91米。无固定居民。1493年，C.哥伦布发现此岛。现仍保留着很多古代印第安泰诺人的岩画和象形文字等。气候干燥，属半干旱亚热带气候，年平均气温27～32℃。岛上有巨型莫纳蜥蜴和凶猛的海鸟，有270种鱼、龟类海生动物。岛上生长着大片红树林，拥有8千米长的沙滩，沙质优于波多黎各主岛。岛上多陡岸峭壁和钟乳石岩洞。渔产丰富。1975年以来，该岛对游客有限开放，每次不超过100人。

Mona Haixia

莫纳海峡 Mona Passage 沟通加勒比海和北大西洋的海峡。位于伊斯帕尼奥拉岛与波多黎各岛之间，北纬18° 21′，西经68° 09′。长110千米，宽130千米，最窄处105千米。海峡深度60～1 570米。航道多海漩，为加勒比地区航行条件最为复杂的海峡之一。

Monai

莫奈 Monet, Claude (1840-11-14～1926-12-05) 法国画家，印象主义的代表。生于巴黎，卒于吉维尼。少年时代在勒阿弗尔度过。最初，受教于有革新精神的画家E.布丹。1859年到巴黎，在蒙马尔特区与许多艺术家结识。1860年服兵役到阿尔及利亚，1862年因健康不佳提前退役。回国后，继续向布丹学习，并结识了画家J.B.戎金。布丹和戎金对他如何表现外光和海洋风光的课题颇多指点。1862年，进入巴黎C.格莱尔画室学习，和P.-A.雷诺阿、A.西斯莱、J.-F.巴齐耶同学，并结为莫逆之交。这些画家对格莱尔的学院派教学法深为不满，很快离开这个画室到巴比松附近枫丹白露对景写生。在此期间，莫奈对G.库尔贝、É.马奈的艺术产生兴趣。在他的早期作品《卡米耶》(1866)、《花园中的妇女》中，可以看到马奈的影响。他参加了青年艺术家在巴黎盖尔波瓦咖啡馆的定期会晤，是这些画家（后来成为印象派社团）的中坚人物。1870年莫奈访问伦敦，从J.M.W.泰纳的外光表现技巧中得到启示。归来后，在勒阿弗尔港创作风景画《日出·印象》。不久与一些志同道合的人到塞纳河畔的阿让特伊建立流动画室，共同讨论艺术问题，观察大自然景色的千变万化，捕捉阳光、空气在自然界物体上的微妙变化。1874年，《日出·印象》在无名艺术家展览会上展出，受到保守批评家的嘲讽，整个展览会被称作“印象主义画家的展览会”，从此印象主义得名。1878～1883年，他在韦特伊村画风景，到各地旅行写生。1883年定居吉维尼，全力以赴地作风景画。1891年第二次访问伦敦，不久创作《草垛》、《鲁昂教堂》连作。在访问挪威后，他根据自己在吉维尼别墅



图1 《鲁昂教堂》(1894，波士顿美术馆藏)



图2 《睡莲》(1905)

花园中河塘的景色作系列连作《睡莲》。在创造新风格的绘画作品时，他借鉴了东方绘画的技巧。他是日本浮世绘版画的热心收集者。对东方绘画单纯精练的语言、平面处理法和以少胜多的技巧赞叹不已。莫奈从早期就迷恋阳光，他的一生精力主要用在外光的探索上。他用三棱镜来分解阳光，得到原色，用强烈的原色作画。在《巴黎，卡皮桑纳大街》、《圣拉扎尔车站》、《草垛》、《鲁昂教堂》、《泰晤士河景色》、《白杨树》等系列连作中，他对外光和空气的氛围作了淋漓尽致的描绘。这些风景忽视物象轮廓的写真，侧重用光线和色彩来表现瞬间的印象，追求光和色的独立的美。他对光色的追求在《睡莲》中达到高峰。虽然在创作《睡莲》时，他已年迈体弱，视力衰退，但仍以极大的毅力从事这组规模宏大的室内装饰嵌板画。《睡莲》技巧成熟，笔法纵横不羁，油彩涂抹厚薄自由，构图奔放，含有浓郁的诗意和音乐感，是油画中的大写意之作。1922年，法国政府想购买他的《睡莲》，莫奈表示愿意奉送。根据他的愿望，法国政府在巴黎土伊勒里宫的橘园椭圆厅中永久陈列他的作品。

推荐书目

SEITZ W C. Claude Monet. New York:Charles E. Slatkin Galleries, 1960.

Monei

莫内 Monnet, Jean (1888-11-09～1979-03-16) 法国政治经济学家，欧洲联合的倡导者和创始人。出生于科涅克市一个酒商之家，卒于巴黎。中学毕业后，随父到伦敦学习英语和商务，而后到加拿大和美国等国经营酒业。第一次世界大战期间担任协约国间海事委员会法国代表。1919～1923年任国际联盟副秘书长，主管经济事务。作为国联专家曾到波兰、罗马尼亚和中国当过财政经济顾问。1925年成为纽约一家投资公司的股东，跻身于国际银行界。第二次世界大战期间，先后担任法英经济协作委员会主席、英国供应委员会驻华盛顿代表、法兰西民族委员会和法国物资委

员会驻美特派员。1946年初出任法国计划总署特派员，于1947年11月制定出第一个《现代化与装备计划》。法国于1953年完成这一计划，开创了资本主义国家指导性计划的先河。两次世界大战的经历使他萌生了欧洲联合的思想，提出各国转移部分主权，建立拥有决定权的国际机构的建议，呼吁欧洲各国把共同利益置于本民族利益之上，冲破国界限制，把过去彼此争夺的东西变成共同奋斗的目标。在他的推动下，1952年欧洲煤钢共同体成立，他担任首届主席（1952～1955），将早已提出的欧洲联合的思想付于实践。此举改变了欧洲各国流血冲突的局面，开创了欧洲一体化的事业，为1957年成立**欧洲经济共同体**的建立奠定基础。1955年筹组欧洲合众国行动委员会，并任主席（1956～1975）。1976年，共同市场9国政府授予他"欧洲公民"称号，被誉为"欧洲之父"。1988年11月9日在莫内诞辰100年之际，欧洲12国国家和政府首脑及要员云集巴黎，隆重地将莫内的骨灰移入纪念英烈的先贤祠。

monici taochongbing

莫尼茨绦虫病 moniezíasis 由莫尼茨属绦虫寄生于反刍动物小肠所引起的一种蠕虫病。主要危害绵羊、山羊、黄牛、水牛、骆驼和鹿等的幼畜，常导致羔羊和犊牛死亡。全球性分布。中国各地均有报道，呈地方性流行。

病原包括扩展莫尼茨绦虫和贝氏莫尼茨绦虫。前者主要寄生于羔羊，后者多寄生于犊牛。两种绦虫在外观上颇相似，主要区别在于节间腺，前者为小圆囊状，后者为带状，位于节片后缘的中央部分。虫卵内均含有特殊的梨形器，器内有六钩蚴。前者虫卵为三角形，后者虫卵为四角形。莫尼茨绦虫的生活史必须有中间宿主才能完成。中间宿主为地螨超科的数十种地螨，虫卵被中间宿主吞食后，六钩蚴在地螨体内经26～30天发育成有感染力的似囊尾蚴。家畜吃草或啃泥土时吞食含似囊尾蚴的地螨，即被感染。在家畜小肠内经40～50天发育为成虫，在体内寿命为2～6个月，此后自行排出体外。受感染动物可获得免疫力。感染季节高峰：第一次为7月（扩展莫尼茨绦虫），第二次为10～11月（由两种虫共同形成），第三次为次年的2月（贝氏莫尼茨绦虫）。地螨多存活于潮湿牧地及草层较厚或羊粪堆积处，早春放牧的羔羊较易感染。

严重感染此病时呈现消化不良，慢性臌气，贫血，消瘦，腹泻，最后衰竭。有时有肌肉抽搐和痉挛等神经症状；有的因虫体过多，可引起肠阻塞、肠套叠、肠扭转。感染家畜的粪便表面可发现黄白色的孕卵节片，饱和盐水浮集法检查粪便时亦可发现虫卵。鉴于幼畜在早春放牧开始即遭到感染，可在放牧后4～5周时用硫双二氯酚和氯硝柳胺等作成虫期前驱虫，2～3周后再进行第2次驱虫。污染的牧地空闲两年后再放牧。人工草场经几年耕种后可大量减少地螨，有利于防治。

Monuo

莫诺 Monod, Jacques (1910-02-09～1976-05-31) 法国分子生物学家。生于巴黎，卒于戛纳。1941年获巴黎大学自然科学博士学位。1953年任巴斯德研究所细胞生物化学部主任，1967年受聘为法兰西学院教授（兼），1971年任该所所长。



主要贡献在于发现和阐明了基因的表达和调控。1961年他和F.**雅各布**共同发表的《蛋白质合成的遗传调节机制》一文，是分子生物学发展史上的一个里程碑。这篇文章总结了他和雅各布、G.E.帕拉德共同研究细菌诱导酶生物合成调控机制的成果。他们提出：诱导酶的活力改变，不是酶活力水平的调节，而是酶蛋白合成水平的调节，也就是基因表达水平的调节。一个代谢途径中，有关的酶的结构基因时常在表达上是协同的。它们由统一的操纵基因负责开关而构成一个多基因的表达单位，称为操纵子。在特定操纵子之外，另有一个特定的调节基因，它编码一个调节蛋白即阻遏蛋白，可以作用于操纵基因而阻遏结构基因的表达。阻遏蛋白的阻遏作用又可为特异的诱导物所消除，因而在诱导物存在的情况下，可以激发诱导酶的新合成。他们预计应有一个多基因的RNA产生，他们称之为信使RNA（mRNA）。由DNA上特定基因编码的信息产生专一的mRNA的过程称为转录。在细菌里诱导酶产生的调控，主要发生在转录水平上。1965年，莫诺、A.**利沃夫**和雅各布，由于发现细菌细胞内酶活性的遗传调节机制而共同获得当年的诺贝尔生理学或医学奖。他们发现和阐明的调节基因、转录、操纵子、mRNA、调节蛋白等新概念，都是后来分子生物学发展的重要基石。

莫诺1960年受聘为美国艺术与科学学院外籍名誉院士，1965年为德国自然科学院外籍名誉院士，1968年为英国皇家学会外籍会员。

Monuo He

莫诺河 Mono River 非洲西部河流。源出贝宁西部边境中段台地，向南流经多哥中、南部，下游形成多哥与贝宁间边界，在大波波（贝宁）附近注入贝宁湾，全长500千米。域内广种玉米、木薯、稻谷和棉花。沿海为热带雨林带。下游段可通航。多哥与贝宁合建有南贝托水坝。沿河主要城镇奥瓜拉、科洛科佩等，规模较小。

Monuomotapa Wangguo

莫诺莫塔帕王国 Monomotapa 非洲津巴布韦历史上王国之一。见**姆韦尼·马塔帕王国**。

Moputi

莫普提 Mopti 马里东部城市，莫普提区首府。位于尼日尔河中游右岸、巴尼河与尼日尔河汇流处的3个岛屿上，由4.5千米的人工堤道相连。为马里重要河港之一，尼日尔河内陆三角洲著名水城，号称"马里的威尼斯"，人口密度较大。萨赫勒气候，炎热少雨，年平均气温28℃，绝对最高气温45.4℃，平均年降水量543毫米，集中于5～9月。历史上为小渔村，20世纪60年代后迅速发展。现为马里东部商业、渔牧业和水运中心。附近地区所产稻米等谷类、木薯、花生、鱼类、牲畜及手工业品在此集散、交易。居民有相当部分就业于渔业及其相关的手工业，为国内主要渔港和鱼市之一，干、咸、熏鱼产品供国内并向邻国出口。有肉类加工厂。小型火电站为城市供应能源。城市有12千米人工堤通至塞瓦雷，与巴马科—塞古公路相连。尼日尔河自库利科罗下游至加奥和昂松戈终年通航；库利科罗至该市间每年6至12月可通80吨船只，9月至翌年2月全线均可通行150吨大船。受地形所限，城市布局紧凑并显拥挤。市中心为商业区，有露天市场，场内外以至岸边小舟商贾如云；东部为行政区；西部为住宅区，多方形泥灰建筑。颇负盛名的莫普提清真寺和独具地方特色的水城风光，不断招徕观光游客。

Moqika Wenhua

莫奇卡文化 Mochica Culture 南美洲古典期印第安文化。又称早期奇穆文化。年代为公元200～700年。分布于秘鲁北部沿海地区，中心在莫奇卡河谷和奇卡马河谷。太阳金字塔和月亮金字塔即位于莫奇卡河谷，是南美古代印第安文化遗留下来的最为宏伟的两座宗教建筑。两座金字塔均用土坯砌成。太阳金字塔为阶梯状金字塔式台庙，台基基座底边宽136米，长228米，高18米。金字塔式台庙坐落在基座的南部，边长103米，高23米，估计用土坯1.3亿块。后者依山而建，是一座有多层阶梯的平台式建筑。平台顶部有用于祭祀的庙堂式建筑和供台。近年来对月亮金字塔进行较大


图1 鱼形陶器（器型像一只小船，上坐一人作划船状）


图2 半月形金项饰（项饰中部的人面以及两端的鹿的眼睛用绿松石镶嵌）

规模的发掘，塔前清理出房屋建筑和墓葬，平台壁面发现宗教题材的壁画，台顶则发现用作牺牲的人骨架。

莫奇卡文化农业发达，主要栽培玉米、豆类、马铃薯等。为了灌溉，修筑了大规模的灌溉工程，从奇卡马河引出的水渠长达100余千米。陶器以马镫壶最为常见，此外还有漏斗形的钵和浅碗等。陶器上的绘画内容极丰富，展示了当时人们的生活情形。将器皿制成精巧的塑像，是莫奇卡文化陶器的一大特色，如各种动物、水果、房屋、人像等，其中最多的又是各种人像(图1)，有统治者、战士、俘虏等。此外，金、银、铜金属加工技术也具有较高水平(图2)。

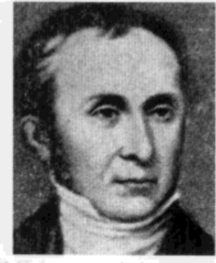
Moqili

莫奇利 Mauchly，John William (1907-08-30～1980-01-08) 美国电子数字计算机先驱者之一。生于俄亥俄州的辛辛那提，卒于宾夕法尼亚安布勒。1925年入约翰斯·霍普金斯大学，1932年获物理学博士学位。1933～1941年在厄西纳斯大学任教。1941年夏，入宾夕法尼亚大学莫尔电气工程学院电子国防训练班学习，结业后留学院任教。1942年提出题为“利用高速电子管计算机进行计算”的备忘录。在美国陆军阿伯丁研究所资助下，由莫奇利任总设计师，J.P.埃克脱任总工程师，于1946年研制成功世界第一台通用电子计算机埃尼阿克(ENIAC)。这台电子计算机使用了18 000个电子管，重30吨，耗电150千瓦，安装在面积为140平方米室内。这台计算机每秒可进行5 000次加法、500次乘法或50次除法运算，比一般手摇计算机快1 000倍，比人工计算约快20万倍。这台机器于1947年8月在阿伯丁研究所正式交付使用，进行过弹道表、氢弹、天气预测、宇宙线研究和风洞设计等的计算。此后，莫奇利与埃克脱又共同研制成拜那克(BINAC)二进制自动计算机和第一台商用计算机尤尼瓦克-I(UNIVAC)等。1946年，莫奇利和埃克脱组建了自己的公司，是美国计算机公司斯派利公司的基础。莫奇利曾是若干著名学会的会员，获得许多奖励。1966年，他与埃克脱一起获哈里·古德纪念奖。



Moqixun

莫企逊 Murchison, Sir Roderick Impey (1792-02-19～1871-10-22) 英国地质学家。又译麦奇生、默奇森。生于苏格兰罗斯郡塔拉达尔，卒于伦敦。早年受教于大马尔罗军事学院。获得牛津大学、剑桥大学名誉法学博士。1844年当选为法国科学院通讯院士。历任英国地质调查局局长、皇家矿业学院院长、伦敦应用地质博物馆馆长。1831年任伦敦地质学会主席。1846年被封为爵士。1827～1856年，周游欧洲进行地质考察。1835年在威尔士西南边区，根据古生物对比与地层上下关系，建立了广义的志留系，并汇集在巨著《志留系》(1839)中。与A.塞奇威克以英国西南部德文郡和康沃尔地区的老红砂岩层为主建立了泥盆系。1841年第二次去俄国考察，又根据在俄罗斯乌拉尔地区的考察成果建立了二叠系。晚年趋于保守，否认C.R.达尔文的进化论，反对J.L.R.阿加西的冰川学说。立遗嘱提供资金，建立莫企逊奖章、莫企逊地质资金，由伦敦地质学会每年颁发。主要著作还有《俄罗斯欧洲部分和乌拉尔山脉地质》(1845)和《澳洲金矿预测》(1844)等。



Morigengegen Shiwenxuan

《莫日根葛根诗文选》 *Mer gengegen's Anthology* 中国清代蒙古族佛教文学作品。作者莫日根葛根(1717～1766)是18世纪蒙古族佛教高僧、诗人、翻译家。法名为罗桑丹毕坚赞，因其1721年被选定为乌拉特西公旗莫日根庙第三世转世活佛，故尊称为莫日根葛根。他自幼苦读经书，精通五明、五部大论等多方面的学问，并熟练地掌握蒙、藏、梵、汉等多种语言。成年后创作训谕诗、民歌体抒情诗和仪轨诗文多篇，翻译藏文大藏经“甘珠尔”、“丹珠尔”、“萨迦格言”及佛教天文历法书等，编写独具特色的蒙古史著《黄金史》和蒙古文语法书和医学论著等，为蒙古族文化作出了贡献。《莫日根葛根诗文选》由色·嘎鲁、格·吉仁太用30余年时间搜集、整理，1986年正式出版。书中收录仪轨诗文84篇，训谕诗有《道德箴言》(11章)、《游戏箴言》(7章)，民歌体抒情诗（歌曲）87首。这些作品把蒙古族传统伦理道德和佛教缘起性空的教义贯通一气，对世俗生活的反映深广，与同期高僧作家作品相比，具有更高的认识价值、教育价值和审美价值。其中歌曲作品注重继承民族传统并向民间文学学习，思想内容和艺术形式上力求世俗化、通俗化，因此流传广，影响大。1994年以后，内蒙古巴·孟和等陆续编撰出版《莫日根葛根研究丛书》，为莫日根葛根研究开拓了新领域。

Mosai

莫塞 Moser, Jürgen Kurt (1928-07-04～1999) 德国数学家。生于德国柯尼斯堡（现俄罗斯加里宁格勒），卒于瑞士苏黎世。1947年入格丁根大学学习，1952年获博士学位。1953—1954年度访问美国纽约大学，1954—1955学年在格丁根任西格尔的助教。1955年再次赴美，开始长达25年在美的工作。先在纽约大学任教，1957～1960年任麻省理工学院教授，1960～1980年任库朗研究所教授，其间1967～1970年任所长。1980年起任瑞士苏黎世联邦理工学院教授，1995年退休，其间1984～1995年任数学研究所所长。在美期间1960～1967年曾兼任IBM的顾问。

莫塞是20世纪下半叶最伟大的分析学家之一。继A.N.科尔莫戈罗夫及V.I.阿诺尔德之后完成了KAM理论，证明了扭转定理，克服了小分母的困难，为哈密顿系统的稳定性理论奠定基础。其中他使用的迭代方法，现称纳什-莫塞技巧，被广泛应用。他通过证明哈纳克型不等式，解决椭圆型方程的正则性问题，后又解决抛物型方程的问题。他的方法可以用于黎曼流形的调和映射上。他们分析技术还用来解决一系列微分几何和复几何问题，包括1974年与陈省身合作的复流形中的实超曲面的研究以及体积形式与辛结构等。莫塞在非线性分析中也显示威力，他研究薛定谔方程的谱理论、KdV方程、极小曲面理论、叶状结构理论都取得重要成就。对于非线性电网络也有贡献。

他开拓的方向现在为许多数学家所继续。

莫塞的成就使他在数学界享有崇高威望。他是1983～1986年的国际数学联盟主席，他独得1994—1995年度沃尔夫数学奖。他是美国国家科学院院士，法国科学院、俄国科学院等的外籍院士。1968年获得美国数学会首届伯克霍夫奖，1990年获得德国数学联合会颁发的康托尔奖章。

Mosai'erbei

莫塞尔贝 Mossel Bay 南非港市。位于西开普省南部莫塞尔湾沿岸。“莫塞尔贝”意为“贻贝湾”。1488年2月3日，葡萄牙探险家B.**迪亚士**最先在此登陆。1497年葡萄牙航海家达·伽马首次进行贸易活动。1500年建立南部非洲第一个邮局。1852年设市。南非主要商港之一。附近有南非最大气田莫斯气田。著名度假胜地。有展出仿制老式帆船和海洋生物的航海博物馆（1901）、贝壳博物馆和水族馆（1902）、文化博物馆（1879）。有第一座官方建筑物壳仓（1787）等历史遗迹。海边有著名的邮政树以及沿海边悬崖建成的长13.5千米步行游览道，风景秀美。港口有游船到附近海豹岛，岛上有逾2 000只海豹、鸬鹚、塘鹅等野生动物，景观壮丽。

Mosailai

莫塞莱 Moseley, Henry Gwyn Jeffreys（1887-11-23～1915-08-10） 英国物理学家。生于英格兰韦茅斯，卒于土耳其加利波利。曾入牛津大学三一学院学习。1910年毕业后在曼彻斯特大学物理系任职，在卢瑟福实验室工作。1913年研究X射线光谱时，发现以不同元素作为产生X射线的靶时，所产生的特征X射线的波长不同。他将各种元素所产生的特征X射线的频率数据进行处理，发现其频率的二次方根与元素周期表中的次序有一种简单关系，他称这个次序为**原子序数**。原子序数的发现，使元素周期律有了新的含义：“元素性质是其原子序数的周期函数”，并解决了门捷列夫周期律中按原子量递增顺序排列有三处位置颠倒的问题。这个反映各元素X射线标识谱规律的实验定律，称为**莫塞莱定律**，为原子研究史上的一个里程碑。原子序数的发现使人们能更精确地预测尚未发现的新元素，激起人们发现新元素的热情。莫塞莱27岁时在苏夫拉湾之战中阵亡。发表过论文《X射线的反射》（1913），与C.G.达尔文合写论文《元素的高频波谱》（1914）。



Mosailai dinglü

莫塞莱定律 Moseley's law 反映各元素X射线标识谱规律的实验定律。英国物理学家H.G.J.**莫塞莱**研究了许多种元素的X射线标识谱（见**X射线谱**），发现谱线频率的二次方根与该元素在元素周期表中排列的顺序号成线性关系。莫塞莱把各元素的K_α线系和L_β线系的频率表达为：

$$v_{K_\alpha}=Rc\left(Z-\sigma_K\right)^2\left(\frac{1}{1^2}-\frac{1}{2^2}\right)$$

$$v_{L_\beta}=Rc\left(Z-\sigma_L\right)^2\left(\frac{1}{2^2}-\frac{1}{3^2}\right)$$

式中R是**里德伯常数**，Z是原子序数，σ是屏蔽因子，c是光速。他发现各元素σ_K和σ_L分别都近似等于1和7.4。对于其他线系则不再适用。

莫塞莱利用上述规律，并用实验测出的X射线标识谱线的频率来确定元素在周期表上排列的序号Z，发现只在Co—Ni，Ar—K，Te—I等相邻元素处与原来按原子量大小排列的次序不符。改动后能使周期表上元素的化学、物理性质的周期性规律更符合实际。因此莫塞莱把按X射线谱排列的序号称为**原子序数**，认为这正是元素原子核所带的正电荷数，也是决定元素化学、物理性质的最主要因素。后来把莫塞莱定律推广到**原子光谱**中，用来描述光谱项值的二次方根与原子序数的线性关系，由此而画出的图称莫塞莱图。

量子力学证明，描述各元素X射线标识谱规律的莫塞莱定律只是一种近似的规律。但它曾对确定原子序数，预言当时还未发现的元素，研究等电子离子序列光谱和原子结构都有过重要作用。





Mosangbike

莫桑比克 Mozambique; Moçambique 非洲东南沿海国家。曾译莫三鼻给。全称莫桑比克共和国。陆疆与坦桑尼亚、马拉维、赞比亚、津巴布韦、南非和斯威士兰接壤，东濒印度洋，隔莫桑比克海峡与马达加斯加相望。海岸线长2 630千米。面积80.16万平方千米。人口2 020万（2006）。全国分



图1　首都马普托

为10个省、1个直辖市。首都马普托。

自然地理 全境地形分内陆高原和沿海平原两部分。高原和山地约占国土面积近3/5，其余为平原。地势自西北向东南大致分为3级：西部和北部为高原山地，海拔600～1 000米，与津巴布韦交界处的宾加山海拔2 436米，为全国最高点；中部为丘陵台地，海拔200～600米；东部和南部为沿海平原，地势低平，海拔200米以下，为非洲最大平原之一。其中赞比西河以北平原宽20～120千米，森林茂密，下游沿河岸为农业区。赞比西河以南平原宽达320千米，土地肥沃。海岸线漫长，北部岸线多石崖、岬角，形成天然良港。

热带草原气候，年平均气温22～27℃，北部山区相对偏低，可降至12℃。年降水量自西北向东南由1 420毫米降至500～700毫米。降水变率大，旱涝常见。年内雨旱季分明，10月至翌年3月为雨季，4～9月为旱季。

大小河流25条，最重要河流赞比西河，境内部分长820千米，流域面积达225 000平方千米。其他主要河流有林波波河、萨韦河。马拉维湖为莫桑比克同马拉维之间的界湖。赞比西河在太特以下河宽流缓，有500千米河段通航；太特以上滩多水急，富水力资源。

植被在西北部为稀树草原群落和灌丛，中部广布热带森林，沿海地区常见椰树和红树林。森林约占全国面积的1/4。野生动物资源丰富，有斑马、水牛、大象、长颈鹿、狮子、河马和鳄鱼等。辟有自然保护区，其中以戈龙戈萨国家公园最大、最著名。

矿产资源丰富多样。钽铁矿储量居世界首位，蕴藏量超过100亿吨；煤是重要资源；其他主要资源有金、铜、钛、铋、铝、石棉、云母、大理石和天然气等。

居民 人口密度平均每平方千米25人。东部、南部沿海和铁路沿线地区人口稠密，赞比西亚和楠普拉两省人口最为集中。广大内陆地区人口稀少。21世纪初人口平均增长率约20‰。人口年龄构成轻，0～14岁和65岁以上人口分别占总人口的45%与3%。平均预期寿命38岁。城市人口比重约为28%。主要城市除首都外，有贝拉、克利马内、太特、纳卡拉和楠普拉等。


图2 莫桑比克的村落

多民族、多部族，绝大多数居民为班图语系黑人，即班图尼格罗人种。主要有马夸人、聪加人、马拉维人、绍纳人等。葡萄牙人约占总人口的2%，还有少数亚洲人。32%居民信奉原始宗教，46%信奉天主教，20%信奉伊斯兰教，其余信奉印度教和其他宗教。葡萄牙语为官方语言。

历史 原始居民是科伊桑人。约在1～4世纪，从事农耕的班图黑人开始南迁到赞比西河流域。7世纪阿拉伯、腓尼基、希腊人来此经商。13世纪，班图人的一支马绍纳人在现津巴布韦和莫桑比克一带建立莫诺莫塔帕王国，16世纪初国势渐衰。1505年葡萄牙殖民者入侵莫诺莫塔帕王国，从而控制通往波斯湾、红海及印度洋的海上通道，侵占非洲东海岸，掠取黄金、象牙等资源。1700年成为葡萄牙的"保护国"。1752年沦为葡萄牙殖民地，当时称"葡属东非"。至19世纪末西方列强瓜分非洲前夕，葡萄牙直接控制莫桑比克沿海港口及赞比西河上几个殖民点。1951年为葡萄牙"海外省"。葡萄牙统治时期，莫桑比克人民为争取民族解放进行了顽强斗争。1962年6月，莫桑比克解放阵线（简称解阵）成立。1974年9月7日，解阵同葡萄牙政府签署了关于莫桑比克独立的《卢萨卡协议》，同年9月20日成立以莫桑比克解阵为主体的过渡政府。1975年6月25日正式独立，成立莫桑比克人民共和国，莫桑比克解阵主席M.萨莫拉·马谢尔任总统。1990年11月30日更名为莫桑比克共和国。

政治 1992年10月4日政府和全国抵抗运动（简称抵运）在罗马签署了和平总协议，长达16年的内战宣告结束，但反政府活动未止。2002年后政府奉行巩固和平、促进稳定、民族和解、发展经济等对内政策，政局呈现稳定。2004年12月生效的现行宪法规定以多党制取代一党制；实行党政分开和司法独立；总统和议员均由全民直接


图3 戈龙戈萨国家公园一角

选举产生，一切经过登记的政党都可以参加竞选；总统任期5年，只能连任2届。实行市场经济体制。莫桑比克议会称为共和国议会，是国家最高权力机关，行使立法权。莫桑比克政府称部长会议，为国家最高权力的执行机关。部长会议向共和国议会负责，总统为政府首脑，总理受总统的委托召集并主持部长会议。司法机构有最高法院，省、县、区级法院及共和国检察院，最高法院为最高司法机构。全国有20多个合法政党。有国防军1.1万人左右，实际兵力为步兵营5个、特种兵营3个、宪兵连1个、工兵连1个、海军陆战连2个及少量的后勤、通信、管理人员。总统兼任武装部队总司令。

经济 被联合国列为世界最不发达国家之一。因受多年内战、自然灾害以及不利国际经济环境等影响，经济长期处于困境。2006年人均国内生产总值356美元。在政府实施深化经济体制改革、加强宏观调控、改善投资环境、大力扶植农业及农产品加工业等措施下，21世纪初经济重现增长趋势。2006年国内生产总值增长7.9%。货币名称为梅蒂卡尔。

农业占国内生产总值约30%，80%的人口从事农业。现有耕地约占国土面积5%，大部耕地经营粗放。集约型农业集中于卡布拉巴萨水库下游和林波波河沿岸，部分由农场经营。玉米是主要粮食作物，产量不能满足国内需求；其他粮食作物有木薯、水稻、高粱等。主要经济作物有椰子、花生、棉花、甘蔗、腰果、香蕉、柑橘等。曾都是重要出口作物，其中腰果、椰子曾居世界和非洲重要地位。萃萃蝇猖獗，养畜业发展缓慢，牲畜数量不多。渔业和林业是重要创汇部门，对虾、贝类和木材是主要出口产品。

工业占国内生产总值的比重大幅上升，以加工工业为主。矿业仅占国内生总值的2%。制造业曾在撒哈拉以南非洲名列前茅。内战结束后，21世纪在私有化的刺

激下，恢复发展加速。主要工业部门为电力和农产品加工业。赞比西河的卡布拉巴萨为非洲最大水电站之一，装机容量207.5万千瓦，电力大部分输往南非。农产品加工业有粮食和腰果加工、制糖、制茶、卷烟、榨油、纺织、木材加工等，其他工业有铝加工、车辆、木材加工、服装、橡胶、塑料等。工业主要集中于马普托、贝拉和楠普拉等城市。

交通运输以铁路和海洋运输为主。通过铁路和港口与邻国相连，国际货运曾是主要外汇收入来源之一。公路总长31 700千米。其中柏油路5 497千米，多为东西向，南北干线未修通。铁路总长3 372千米，其中有3条东西向国际线路，为邻国出海重要通道。2条国内线路。内河航线1 500千米。有马普托、贝拉、纳卡拉等15个出海港口，其中马普托港为非洲大港之一，年吞吐能力1 200万吨。贝拉港年吞吐能力500万吨。有机场16个，其中国际机场有2个，国际航线通德国、法国、葡萄牙、西班牙、俄罗斯、丹麦，以及邻国南非、津巴布韦、莱索托、斯威士兰、马拉维、坦桑尼亚。

财政收入主要靠出口和税收。主要出口对虾、腰果、原棉、糖和煤；主要进口粮食、燃料、原材料、设备和零配件等。与50多个国家和地区有贸易往来，其中津巴布韦、南非、葡萄牙、西班牙和美国为主要出口对象国；进口产品主要来自南非、葡萄牙、日本、美国和津巴布韦。经济建设资金不足，依赖国外直接投资和国际援助。近年来国际援助主要来自美国、英国、德国、丹麦、瑞典、挪威、葡萄牙、日本以及欧盟、联合国开发计划署（UNDP）等多边组织。主要经济区有马普托。

旅游名胜以贝拉以北150千米的**戈龙戈萨国家公园**和1991年被联合国教科文组织列入《世界遗产名录》的莫桑比克岛吸引了大量游客。

文化 小学实行义务教育。教育方针是，确保教育制度为经济社会发展服务，为国家建设培养人才。鼓励社会团体和私人办学。中小学适龄人口入学率为1/3。蒙德拉纳大学是唯一的综合性大学。2004年文盲率52.7%。全国人均受教育年限1.6年。

艺术以传统的马孔代木雕和米杜朱（一种乔皮人的管弦乐）最为著名。20世纪中叶以来，先后有几名作家以其用葡萄牙文撰写的诗歌、小说和短篇小说而闻名世界。

主要传媒机构中有十余种全国性报刊，以《新闻报》、《莫桑比克日报》、《星期天报》、《时代》等影响最大。莫桑比克通讯社为国家通讯社。莫桑比克电台为官方电台，用英语、葡萄牙语和民族语广播。

对外关系 对外奉行独立不结盟政策，支持民族解放斗争，主张通过谈判解决冲突，主张各国全面裁军，支持把印度洋变为无核区与和平区的原则。重视同欧盟国家关系，与葡萄牙及意大利政治经济关系密切。与美国关系得到改善与发展。是南部非洲发展共同体成员，与周边国家关系良好。已与94个国家建立外交关系。1975年6月25日与中国建交。

Mosangbike Dao

莫桑比克岛 Mozambique, Island of 莫桑比克东北部近岸的珊瑚岛。位于莫苏里尔湾口，西距本土隆博镇仅5千米，东濒莫桑比克海峡。面积28平方千米。人口约6万（2000）。行政上属楠普拉省。海拔不足24米。受莫桑比克暖流和东南信风影响，莫气候暖湿。7世纪以来，时有阿拉伯、印度和中国商人经此中转，或在岛上定居。1505年葡萄牙殖民者登岛占领，始建莫桑比克港市。1898年前，曾是葡属东非首府，也是莫桑比克最早的对外通商口岸和城市，商贸繁荣。后因葡属东非殖民中心南移和其他港市兴起，其地位逐渐衰落。多历史古迹，葡萄牙人于1588～1614年间修建的圣塞巴斯蒂安要塞，至今保存完好；建于1522年的“我们的女士”礼拜堂为南半球仅存的最古老欧式建筑；还有宫廷博物馆、圣保罗宫、米西哲里柯尔蒂亚教堂等古建筑。旧城区内交杂欧式、印度式、阿拉伯式和当地土著黑人的民居。1991年莫桑比克岛作为文化遗产列入《世界遗产名录》。



莫桑比克岛上“我们的女士”礼拜堂

Mosangbike Haixia

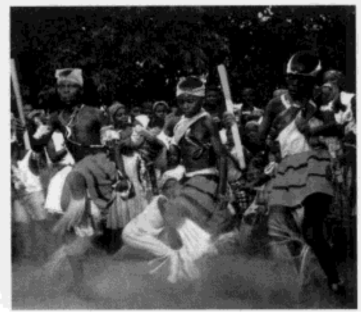
莫桑比克海峡 Mozambique Channel 世界上最长的海峡。位于非洲大陆东南岸与马达加斯加岛之间。与好望角南部水道一起构成非洲—北美海上航线，是西印度洋与南大西洋间宽广的深水航道，为世界海上咽喉要道之一。呈东北—西南走向，长1 670千米，北端宽960千米，南端宽1 250千米，中部最窄处386千米。大部水深2 000米以上，平均水深3 000米，南口最深处达4 250米。海峡两岸陡直，200米等深线距岸不及10海里。东岸北段为基岩海岸，蜿蜒曲折；西岸北段为犬齿形侵蚀海岸；其余为沙质冲积海岸，多河口三角洲和沼泽。海峡北口有众多的岛屿与珊瑚礁。北端有科摩罗群岛，中部最窄处有新胡安岛，南端有欧罗巴岛和印度礁。属热带气候，终年炎热多雨。北部盛行东北风，南部盛行东南信风。12月至次年3月偶有热带气旋经过。年平均气温在20℃以上，年较差与月较差都很小。年降水量553～3 000毫米，北多南少。6月至翌年2月多雾。有莫桑比克暖流南下，流速1～1.5节。月平均表层水温：2～3月28℃以上；8月最低，为22～25℃，南低北高。表层盐度为35.1～35.4。潮汐为正规半日潮，大潮潮差3～5.2米，贝拉港最大可达7米。渔产主要有金枪鱼、沙丁鱼、比目鱼等。海底蕴藏重砂矿、磷盐岩、石油等。

海峡为南大西洋与印度洋间的航运要道。15世纪，中国明朝航海家**郑和**第四、第五次下“西洋”，曾到达海峡北口西北岸。16世纪起，葡萄牙、荷兰、法国、英国先后入侵莫桑比克和马达加斯加，海峡成为殖民者向亚非国家进行掠夺与扩张的通道。1869年苏伊士运河通航后，缩短了大西洋与印度洋的航程，但载运波斯湾地区石油的大型油轮仍须经海峡绕过好望角前往西欧、北美。每年过往船只达2.5万艘。西欧所需石油的50%和美国消费石油的20%经此运输。沿岸建有马达加斯加的马任加、图莱亚尔海军空军基地，莫桑比克的马普托、贝拉和纳卡拉海空军基地，莫桑比克的克利马内、伊尼扬巴内、彭巴海军基地，科摩罗的马约特岛海军基地，马达加斯加的贝岛海军基地，以及莫桑比克、安戈谢、莫罗尼等港口。

Mosangbikeren

莫桑比克人 Mozambiqueans 非洲东南部莫桑比克共和国居民的统称。有2 020万人（2006）。葡萄牙语为官方语言。广为使用的民族语言有北方的马夸语和奇尼扬贾语，中部的绍纳语，南方的尚加语，沿海地带的斯瓦希里语。均有采用拉丁字母的文字。全国人口32%保持传统信仰，46%信奉天主教，20%信伊斯兰教，其余信奉印度教和其他宗教。

考古研究证明，这里的最早土著是科伊桑人。1～4世纪后，随着班图人的迁入和扩散，科伊桑人向西南方向迁移。13世纪前后，班图人在赞比西河和林波波河之间建立莫诺莫塔帕王国，莫桑比克大部分


莫桑比克人的传统舞蹈

在其版图之中。1498年，葡萄牙人首先出现在沿海地区，1505年大举入侵。16世纪开始，葡殖民者从莫桑比克等地劫掠奴隶运往巴西，随后，伊博岛、莫桑比克岛及克利马内成为转运奴隶中心，至20世纪初，约有40万人被运往美洲。

莫桑比克有大小民族50多个。99%以上均属班图尼格罗人种。主要包括马夸人（第一大族，聚居北半部，沿北部边界达赞比西河一线）、聪加人（聚居在萨韦河以南地区）、马拉维人（聚居西部赞比西河流域与马拉维和赞比亚交界地区）、绍纳人（聚居中部赞比西河与萨韦河之间）；还有尧人（聚居西北部马拉维湖以东及卢仁达河上游地区）、斯瓦希里人（聚居赞比西河口以北的沿海地区）、马孔德人（聚居在东北部与坦桑尼亚交界地区）、恩戈尼人（聚居在西部的高原山丘地带）、斯威士人（聚居南部与斯威士兰交界地区）、祖鲁人等。此外，在沿海城市和港口，尤其是首都马普托，居住着数万葡萄牙和印尼移民以及数千华人，使城市居民成分复杂化。有近百万人在南非、津巴布韦和赞比亚做工谋生。

Mo Shaokui

莫绍揆 （1917-08-13～ ） 中国现代逻辑学家、数学家。广西桂平人。1939年中央大学数学系毕业，曾在中央大学、中山大学任教。1947～1951年留学瑞士洛桑大学、苏黎世工业大学和法国巴黎大学。回国后任南京大学教授。



其主要成就有①建立了相干蕴涵的系统。②综合整理了各种模态逻辑系统。③在递归论中提出了一些新的概念。④对多值逻辑中的悖论有创新的研究。⑤翻译了三部现代逻辑名著。其主要著作有《数理逻辑导论》（1965）、《递归函数论》（1965）、《数理逻辑教程》（1982）、《递归论》（1987）和《数学基础》（1991）等。

Moshushu

莫舒舒 Mshweshwe（约1786～1870-03-11） 非洲南部莱索托王国的开国君主。出生于巴苏陀小酋长家庭。19世纪上半叶，欧洲殖民者侵入奥兰治河以北地区。莫舒舒向祖鲁人、科伊桑人和格里夸人提出非洲各民族统一行动共同抗敌的建议，并招集散布于奥兰治河和瓦尔河广阔土地上的巴苏陀人，以塔巴博休为中心地区，建立莱索托王国（又称巴苏陀王国）。他锐意改革，实行集权，采用火器，组建骑兵，并利用欧洲传教会力量大力发展教育事业，王国力量日臻强盛。

莫舒舒在同英国和布尔的殖民者斗争中，善于利用英布矛盾，集中力量打击威胁最大的敌人。19世纪50年代，莫舒舒指挥巴苏陀军3次击败英布殖民者。1868年布尔人大举进攻，王国危在旦夕，莫舒舒要求英国保护。自此莱索托沦为英国的保护国。

1869年，英国殖民当局同布尔人划定莱索托边界，巴苏陀人失去卡利登河以西土地。莫舒舒退守卡利登河东岸后，坚持不租让莱索托境内任何土地，王国境内一直没有白人地产。1871年莱索托王国被并入英国在开普的殖民地。

Mosi

莫斯 Mauss, Marcel（1872-05-10～1950-02-10） 法国社会学家、民族学家，É.涂尔干的学术继承人。生于埃皮纳勒，卒于巴黎。曾在巴黎大学和波尔多大学学习哲学，1898年涂尔干创办《社会学年鉴》，莫斯负责该刊物宗教方面的研究与编辑。曾对宗教实践发生兴趣，后转向比较社会人类学研究，被尊为法国实地民族学派的创始人。



1925年创办巴黎大学民族学研究所。1931～1939年在法兰西学院任教。第一次世界大战前，学术成就主要在于对原始宗教和祭祀的研究，他在《早期的几种分类形式：对于集体表象的研究》（1903）和《关于爱斯基摩社会季节性变化的研究》（1910）中，提出了其在以后的著作中加以发展的关于社会物质条件和集体表象之间在功能上相互联系的观点。第一次世界大战后，将注意力转移到对古代社会的社会内聚力问题的研究。在《关于原始交换形式——赠予的研究》（1925）中，他分析了礼物交换这种带有经济、宗教和道德意义的社会现象，究竟是功利的还是符号的，认为交换系统保证了邻里之间的和睦，维护了社会结构的稳定和社会等级的合法性。这一时期他的重要著作包括两方面的内容，即民族学研究和社会科学方法论。莫斯的思想对英国的A.R.拉德克利夫-布朗、B.K.马利诺夫斯基和美国的R.雷德菲尔德等人类学家影响较深。

Mosijituo Wangguo

莫斯基托王国 Mosquito Kingdom 19世纪英国殖民者在中美洲建立的保护国。位于从洪都拉斯特鲁希略到尼加拉瓜北圣胡安的加勒比海沿岸。因当地印第安人为莫斯基托人而得名。西班牙人征服尼加拉瓜和洪都拉斯后，这个地区仍由土著酋长统治。17世纪中叶，英国的海盗、伐木者和商人在莫斯基托海岸活动，建立据点。1678年英国殖民者在布卢菲尔兹建立保护领地，运进大批牙买加黑人开发种植园。1786年根据英国、西班牙伦敦协定，英国放弃了莫斯基托海岸。

中美洲独立后，随着英、美两国对运河开凿权争夺的加剧，1841年英国再次占领莫斯基托海岸和巴亚群岛。1848年占领运河线路东端的北圣胡安，并利用土著首领建立了在英国保护下的莫斯基托王国。美国对此强烈反对，美、英两国于1850年签订《克莱顿-布尔沃条约》。根据条约，双方不得谋求对中美洲任何地区的占领，两国均有权使用将来修建的运河。英国迟迟不履行条约。直到1859年11月才同洪都拉斯签订条约，将莫斯基托海岸一部分归还洪都拉斯，并承认洪都拉斯对巴亚群岛的宗主权。1860年1月，英国与尼加拉瓜签订马那瓜条约，确认莫斯基托王国的自治地位。1894年莫斯基托王国正式并入尼加拉瓜。

Mosike

莫斯科 Moscow; Moskva 俄罗斯联邦首都。中部联邦区驻地，莫斯科州首府。俄罗斯政治、经济、交通和文化中心。位于俄罗斯欧洲部分东欧平原中部，伏尔加河与奥卡河河间地西部，地跨莫斯科河及其支流亚乌扎河两岸。面积878.7平方千米，人口1 415万（2006）。

城市大部位于斯摩棱斯克-莫斯科丘陵，东南部属美谢拉河间低地。地势呈微波状起伏，平均海拔120米，城西南的列宁山（海拔253米）为全市最高点。莫斯科河由市西北向东南流经市区的西部和南部。温带大陆性气候，冬季寒冷漫长，1月平均气温为-10℃，绝对最低温度-42℃；夏季

温暖，7月平均温度18℃。年降水量580～600毫米，主要集中于7、8两月。

莫斯科有850多年历史，是俄罗斯最古老城市之一。1147年为苏兹达尔大公领地的小城镇，坐落于莫斯科河与涅格林娜河的汇合处。1156年修筑起克里姆林城堡。1328年成为**莫斯科大公国**都城后，兴建宫殿、贵族住宅和教堂，扩展克里姆林宫城墙（1485～1495），墙外东侧形成商业区中国城（1535～1538），随后又向外扩展，构筑白城城墙。15世纪成为俄罗斯的政治中心。1589年成为沙皇俄国首都和最大工商业城市。1592年及1638年城市又两次向外扩大并构筑环城土墙，其边界已达到现花园公路一带。1712年俄首都迁往圣彼得堡后，仍是全国的经济和文化中心。1812年俄法战争期间，大火烧毁了全城建筑物的2/3以上，1813年重建。18世纪末全市有工厂300家，一半以上为纺织工厂。1861年沙俄废除农奴制后，城市经济迅速发展，兴起现代纺织、机械、化学及食品工业等，并成为连接全俄各地9条铁路的最大交通枢纽，城市范围也从1830年的78平方千米扩大到1917年的170平方千米。

十月革命后，1918年3月莫斯科成为俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国的首都。1922年12月成为苏联首都。1928年后工业化进程加快。1940年工业产值比1913年增长20倍，占全国工业总产值的22.5%。其中机械工业发展最快，兴建了汽车、飞机、精密机床、量具刃具、滚珠轴承、电工仪表等新兴工业。第二次世界大战后经过短暂的恢复后，城市建设与经济进入快速发展阶段，以住宅建设为重点的旧城改造和制造业的技术装备更新步伐加快，城市经济实力不断增强，城市规模从1953年的380平方千米扩大到1980年的878.7平方千米。1991年苏联解体后，成为俄罗斯联邦的首都。

莫斯科作为世界知名的特大城市之一，人口增长较快。1830年人口30.6万，1871年为60.2万。随着经济的发展，1915年人口增至198.37万。十月革命后除国内战争时期人口出现短暂减少外，自20世纪30年代起直至80年代中期，以每10年增加100万人的速度递增。1990年起全市人口出现负增长，人口呈缓慢下降趋势。人口的文化素质较高。

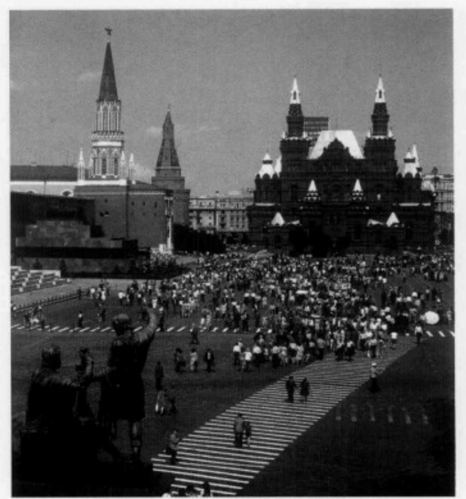
俄罗斯最大的工业中心。2000年全市生产总值13 430亿卢布，占全国的21.4%。工业作为国民经济的主导部门，约占全市就业人员的1/4和利税收入的2/5强。有2 000多个大小工厂，其中以机械、轻纺、电子信息、石油化工为支柱行业。机械电子工业占全市工业职工人数的一半以上，主要生产汽车、机床、精密机械、电气机械、电子通信设备、轻工机械及工具等。纺织服装、食品、橡胶、医药、日用化工等在全国也占有重要地位。

俄罗斯最大的商业中心。全国性的国家银行及保险机构的总部均在此。商业批发零售除满足本市及卫星城镇需求外，还面向全国。世界著名的旅游城市之一，其中国际游客数量居全国第一。

俄罗斯的综合运输枢纽。有11条铁路汇集于此，市内设有9个客运站、几十个货运站和11个车辆编组站，有小环形铁路与11条铁路相接，郊区有大环形铁路连通外围各地。莫斯科铁路枢纽每年运输货物6 000多万吨，旅客6亿多人次。市内有3




图1　莫斯科城市俯瞰


图2　克里姆林宫红场和历史博物馆

个河港（希姆基、费里、纳加基诺）。经莫斯科运河同波罗的海、白海、里海、亚速海、黑海相通，水路年运输量3 000多万吨。以莫斯科为中心有13条公路呈放射状通往俄罗斯各大城市及独联体各国。市区有谢列梅季耶沃、伏努科沃、贝科沃、多莫杰多沃四个航空港，其中谢列梅季耶沃2号机场为国际航空港。莫斯科地下铁道建于1931年，是城市主要公共交通工具，有12条辐射线和一条环行线总长277.9千米，设有171个车站。日均接待900万人次。

俄罗斯最大的科教文化中心。有高等学校84所，普通教育学校1 433所。建于1755年的**莫斯科大学**为世界著名大学之一。俄罗斯科学院及所属的80多个研究所、俄罗斯医学科学院、农业科学院及国家图书馆均分布于市内。全市有博物馆67个，其中著名的有克里姆林宫博物馆、历史博物馆、美术馆、文学博物馆、航空航天博物馆及国民经济成就展览馆等。有剧院121个，其中歌剧舞剧院4个，包括世界知名的国家大剧院和莫斯科艺术剧院。出版34种报纸。全市有大型体育场馆近100个，其中最大的是1980年举办夏季奥运会的卢日尼基文化公园奥运场馆。

城市建设独具风格。以克里姆林宫为中心，历史上不同时期的古代建筑群区同十月革命后发展建设起来的新区相结合，构成现今城市的几个圈层。由市中心向外依次为布里维雅特圈（包括克里姆林宫、中国城及白城）、花园圈、环形铁路圈和环形公路圈。这四个圈层同放射形的路网与城市广场相结合，形成了莫斯科城市空间结构的基本格局。

市中心区位于花园圈层以内，为全市行政、文化和商业中心。克里姆林宫、红场、列宁墓、俄罗斯联邦政府和议会均位于区内；大剧院、博物馆和文物古迹亦多集中于此。改造后的斯韦尔斯卡亚街（曾名高尔基大街）商业繁华，加里宁大街两侧高楼林立，阿尔巴特大街保留了许多俄罗斯风格的古建筑物。该区还具有典型的中心商业区功能。

城市的东半部为工业较集中的地区。其中东北区与东区以机械工业为主；东南区有计算机中心和汽车制造厂，南区以轻纺工业较集中；西南区为高等学校与科研机构集中分布区，这里也是新发展的住宅区；西区与西北区以住宅区为主；北区为功能相对完整的新城区。

世界知名的花园城市。全市有26个市级公园，11个森林公园，98个公园，800多个街心花园和100多条林荫大道。全市绿化总面积约占土地总面积的40%。市区生态环境总体良好。

莫斯科市的近郊和远郊分布有50多个大小卫星城镇，它们大多同市区在生产、生活、休闲度假、对外交通及科研等方面有着密切联系。如位于环城公路以外10～15千米森林公园带中的松采沃、维德诺耶、希姆基、普希金诺、列乌托沃（以上为“卧城”性质），以及梅季希（地铁车辆、化纤），绍尔科沃（纺织、化工），柳别尔策（石油加工、农机、核电站）等；位于森林公园带以外30～90千米的泽列诺格勒（电子、精密仪器）、波多尔斯克（纺织机械）、埃列克特罗斯塔利（即“电钢城”，生产优质钢）、奥列霍沃-祖耶沃（棉纺织）、巴甫洛夫斯基（毛纺、丝纺）、诺金斯克（拖拉机）、杜布纳（核物理）、多尔戈普鲁德内（航天试验基地）等。

Mosike Baoman Jishu Daxue
莫斯科鲍曼技术大学 Bauman Moscow State Technical University　俄罗斯一所多科工科学院。全称国立莫斯科鲍曼技术大学。始建于1830年。原为一所工艺学校。1868年改名为莫斯科高等技术学校，专门培养机械专业和化学专业的工程师。从19世纪70年代开始，成为俄国最大的技术方面的学术中心。1930年该校分成5个独立的院校，即机器制造与机械学校、航空学院、动力学院、化学学院、高等建筑学校。1932年机器制造与机械学院以职业革命家N.E.鲍曼的姓氏命名，并于1943年恢复了莫斯科高等技术学校的校名。20世纪90年代初改为现名。该校培养出了许多著名的学者和科学家，“俄罗斯航天之父”N.Ye.**茹科夫斯基**、科学院院士拉扎列夫等曾在校任教。

该校是一所六年制的高等技术学校，其毕业生具有深厚的基础教育和职业教育基础。2007年设有特殊机械工程学院、航空工程学院、火箭及太空工程学院、动力工程学院、仪器工程学院、材料科技工程学院、无线电科技学院、无线电子及镭射科技学院、信息及控制系统学院、机器人及复合自动化学院、光学工程学院、基础科学学院、人类及社会科学学院、工程企业管理学院等14个学院，80余个专业，为本科、硕士生、工程师专业人才以及副博士研究生开设的基本课、专业课、各类学位课程以及大学预科课程达数千种。学生1.8万多人，研究生1 000人。教授和教师总数为3 500余人，其中教授、科学博士350人，副教授、科学副博士约1 800人。有62个科学专业的25个副博士学位答辩委员会，22个博士学位答辩委员会。

Mosike bu Xiangxin Yanlei
《莫斯科不相信眼泪》 *Moscow Does Not Believe In Tear*　苏联故事片。1979年莫斯科电影制片厂出品。编剧是V.切尔内赫，导演是V.V.缅绍夫；V.阿莲托娃、A.V.**巴塔洛夫**主演。1958年在莫斯科，女工卡捷琳娜因女友怂恿而冒充教授女儿，受到摄像师鲁道里的追求并怀孕。但当他知其身份后又抛弃了她。20年后她成为厂长，爱上了豪爽、热情、正直的钳工果沙，自尊感极强的果沙知其身份后离她而去。女友开导她：“莫斯科不相信眼泪，要想获得必须行动。”在女友帮助下，这对中年恋人终于开始新的生活。该片细腻地展现了苏联中年一代人的成长历程。影片围绕着女主人公两次身份的误解与认证敷演剧情，从


《莫斯科不相信眼泪》剧照

事业、道德、幸福、人生观诸方面入手，生动地描绘了这一代人的心态，成功地塑造了卡捷琳娜和果沙这两个富有时代特征的人物形象。该片公映后在苏联和国际上都引起观众的热烈反响，获1980年第53届奥斯卡金像奖最佳外语片奖。

Mosike Dagongguo

莫斯科大公国 Grand Principality of Moscow 13世纪至17世纪末罗斯最大的封建国家。首都为莫斯科，故名。13世纪从弗拉基米尔-苏兹达尔公国分裂出来，第一位王公是达尼尔·亚历山大罗维奇（1283～1303年在位）。莫斯科大公国土地肥沃，水陆交通发达，较少受鞑靼人和立陶宛人侵袭，其经济和政治地位在14～15世纪不断得到提高，成为反抗鞑靼压迫、争取民族独立和消灭封建割据、统一东北罗斯的中心。伊凡一世·达尼洛维奇（1325～1340年在位）号称卡利达（钱袋），通过贿赂从金帐汗获得了弗拉基米尔大公的封号，并把东正教罗斯教区总主教驻地从弗拉基米尔迁到莫斯科，为莫斯科的强盛奠定了基础。德米特里·顿斯科伊（1359～1389年在位）在库利科夫战役中，击败了马迈汗率领的鞑靼军队，确立了莫斯科大公国在罗斯各公国的领导地位。瓦西里一世（1389～1425年在位）和瓦西里二世（1425～1462年在位）统治时期，兼并了科斯特罗马公国、加里奇公国、白湖公国、乌格里奇公国、下诺夫哥罗德公国、木罗姆公国和苏霍纳河流域北部等广大地区。瓦西里二世经过长期的内战，打败了公国内部采邑王公的反抗，巩固了大公的地位。伊凡三世（1462～1505年在位）完成了对雅罗斯拉夫公国和罗斯托夫公国的兼并，并于1478年灭亡了诺夫哥罗德封建共和国。1480年，伊凡三世在乌格拉河战役中，迫使阿赫马特汗撤退，从而结束了鞑靼蒙古对罗斯人民历时两个多世纪的统治。1485年，他又兼并了特维尔公国。同年，伊凡三世采用了“全罗斯大公”的称号。瓦西里三世（1505～1533年在位）先后兼并了普斯科夫共和国和梁赞公国，从立陶宛夺取斯摩棱斯克，完成了东北罗斯的统一。1721年，以莫斯科公国为核心的俄罗斯统一集权国家正式形成，改名为俄罗斯帝国。

Mosike Dajuyuan Baleiwutuan

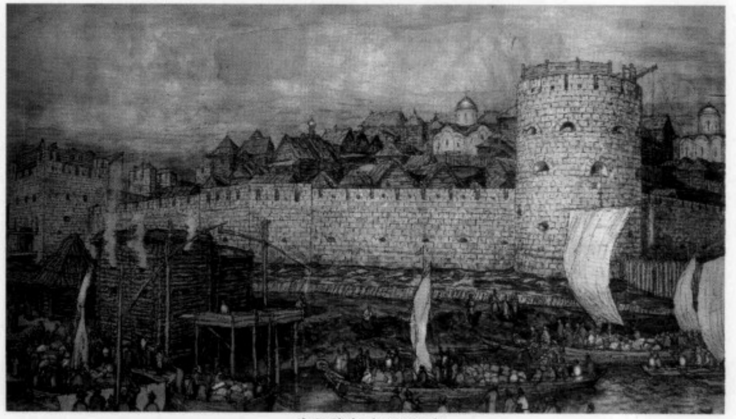
莫斯科大剧院芭蕾舞团 Moscow Bolshoi Ballet 俄国芭蕾演出团体。世界著名古典芭蕾舞团。前身为创办于1776年的P.V.乌鲁索夫亲王和英国人M.密多克斯私人话剧和舞蹈团。舞团1780年独立，1825年迁入新建的莫斯科大剧院。1850年舞者多达155人。首演了《堂吉诃德》(1869)、《天鹅湖》(1877)等古典芭蕾舞剧代表作，并逐步形成融民间舞、喜剧、哑剧、情节剧于一炉的主体风格。20世纪以后，舞团开始追求舞剧的戏剧性。这一时期基洛夫剧院芭蕾舞团的R.V.扎哈罗夫、L.M.拉夫罗夫斯基、Yu.N.格里戈罗维奇、M.谢苗诺娃、G.乌兰诺娃等相继加盟，芭蕾舞团实力大增。陆续创作演出了《红罂粟花》、《罗密欧与朱丽叶》、《宝石花》、《爱情的传说》、《斯巴达克》、《神驼马》、《安娜·卡列尼娜》等芭蕾经典，并向着剽悍粗犷的方向迅猛发展，为苏俄芭蕾舞史增添了气势恢弘的一页。20世纪的优秀演员有M.M.普利谢茨卡娅、R.斯特鲁奇科娃、Y.马克西莫娃、N.别丝梅尔特诺娃、A.米哈里琴科、N.阿娜妮娅什维丽、N.法捷耶切夫、V.瓦西里耶夫、M.利耶帕、V.戈尔捷耶夫、A.戈杜诺夫、I.穆罕默多夫等。附属舞校在国际芭坛享有盛誉。

Mosike Daxue

莫斯科大学 Moscow State University 俄罗斯规模最大、历史最久的一所综合性大学。全名国立莫斯科罗蒙诺索夫大学。1755年1月按M.V.罗蒙诺索夫倡议和设计而建立。大学不设神学系，教授的学术著作无需接受教会检查，各学科的教学语言除使用当时通行的拉丁语外均可用俄语。其次，允许非贵族子弟以及除农奴之外的各阶层学生入学，成绩优异者还有机会被送到国外继续深造。最初设立3个系，10个教研室及两所允许接纳非贵族出身的学生的古典中学。全部学生先从哲学系开始学业，接受自然科学和人文科学的基础培训，然后再分别进入法律、医学以及哲学系继续学习。18世纪70年代起，莫斯科大学开始成为俄罗斯科学思想的主要中心。许多卓越的科学家，如“俄罗斯航天之父”N.Ye.茹科夫斯基、俄国实验物理奠基人A.G.斯托列托夫，俄国生理学学派创始人I.M.谢切诺夫，俄国地球化学和放射地质学奠基人V.I.维尔纳茨基等都曾在这所大学从事教学与科研活动。19世纪前后的许多著名学者、文学家也在这所大学学习或工作过，如俄国教育学创始人K.D.乌申斯基，诗人D.I.冯维辛、M.Yu.莱蒙托夫，作家I.S.屠格涅夫、A.I.赫尔岑和文学批评家V.G.别林斯基等。



莫斯科大学主楼



莫斯科城（13世纪）

1917年十月革命胜利后，莫斯科大学成为苏联国立大学。反法西斯卫国战争期间，有5 000多名师生员工奔赴前线，近3 000人为国捐躯，1 000多人荣获苏联勋章和奖章，7人获苏联英雄称号。1953年9月1日，位于莫斯科河右岸、规模宏伟的莫斯科大学新主楼及配楼群和一座植物园正式建成并投入使用，共占地42公顷。所获得的国家的财政预算数额比战前增加了4倍。在校学生总数也比战前增加了4倍，达到1.3万人，是全国大学生总数的1/7。1959年莫斯科大学在全国率先成立了预备系，专门为外国留学生进行预科俄语培训。

1991年苏联解体。1992年6月，俄罗斯总统签署命令，批准莫斯科大学拥有俄罗斯自治高等学校的地位，从而使莫斯科大学成为俄罗斯唯一一所直接接受国家最高权力机关领导的、由国家财政直接划拨经费并享有充分自治权的大学。

2005年大学设29个系，15个研究所，

350个教研室，255个实验科室，一个藏书超过900万册（其中250万册为外文图书和杂志）的大型图书馆。大学所属的一些研究所在国内外享有声誉，如P.K.施特恩贝格国家天文研究所，力学研究所，斯科别利岑核物理研究所，别洛泽尔斯基生物物理-生物化学研究所等。全校有教职员工共2.1万多人，教授、副教授以及科研人员总数超过8 500人，俄罗斯科学院的院士和通讯院士近300人，科学博士2 500多人，科学副博士6 000多人，教授1 000多人，2 000多位副教授。大学生4.1万人，外籍学生3 000余人，来自97个国家。还有5万多专业人才接受技能培训或在职进修。该校师生先后有11人获得诺贝尔奖。

近两个半世纪的历程中，莫斯科大学的毕业生超过25万人，其中近5万人接受了副博士、博士研究生教育或其他方式的专业进修及技能提高培训。还有近3万名外国毕业生，其中中国毕业生就有2 000多人。大学有4个博物馆，一个科学园，一个植物园。拥有600多幢楼房及建筑物，总面积近100万平方米。仅在莫斯科市的占地面积就达205.7公顷。

Mosike dixia tiedao

莫斯科地下铁道 Moscow subway 世界上在地下深度最深的地下铁道。也是世界最繁忙的地铁系统之一。始建于1931年。莫斯科第一条地铁线路于1935年正式通车。



莫斯科地铁站内

2005年地铁线总长为277.9千米，有171个车站。日均运送乘客900万人次，最高日运送乘客1 200多万人次。一般线路平均运行间隔为2分钟。设计机车车辆运行速度90千米/时，平均营运速度41千米/时。20世纪60年代以前莫斯科地铁车站建筑式样都带有俄罗斯的民族风格，比较豪华；70年代建造的车站，支柱尺寸较小，站台宽敞明亮，装饰很少。地铁车站站台几乎全部是岛式，宽度一般在12～24米，长度约160～180米，最长可停靠8辆编组车。最大的换乘站分为4层。

Mosike Guangbo Diantai

莫斯科广播电台 Moscow Radio 苏联对国外广播的主要广播电台。曾为世界上规模最大的国际广播电台。隶属苏联国家电视和广播委员会（1991年2月改组为全苏国家广播电视公司）。1929年10月开办。1940年7月1日开办华语广播。1991年用俄语和67种外语对世界各地每天广播230小时。对发展中国家、资本主义国家、社会主义国家的广播时数分别占播出总时数的45%、30%、25%。各种语言节目均以新闻为主，还有新闻分析、评论、专题节目，以及音乐、体育和俄语教学等节目。总发射功率4万千瓦，拥有多座大功率或特大功率广播发射中心，世界各地都能收到。1991年底苏联解体后改名莫斯科国际广播电台，全苏国家广播电视公司又改名为“奥斯坦基诺俄罗斯国家广播电视公司”。1993年12月莫斯科国际广播电台从公司分离出来，成立“俄罗斯之声”国家广播公司，作为俄罗斯对外广播机构。

Mosike Guoji Dianyingjie

莫斯科国际电影节 Moscow International Film Festival 世界上最重要的国际电影节之一。1959年由苏联电影部门创办，1991年苏联解体后由俄罗斯电影部门接办。两年一次，7月或8月举行，为期两周。自创办以来，规模不断扩大，参加国达90多个，放映影片数百部，参加人员1 000多人。电影节的主要目的是通过放映具有艺术价值和思想内容的影片，促进各国电影工作者交流经验和相互合作。主要活动项目有：①由3个评委会分别对故事片、儿童片、短片进行评奖；②举行会外映出和专场映出；③分别召开各种专题讨论会；④举办回顾展；⑤开设电影市场。奖项较多，主要有金质奖、银质奖、评委会特别奖。分别授予最佳影片、导演、男女演员等。首届时中国开始参加，并数次获奖。

Mosike He

莫斯科河 Moskva 俄罗斯欧洲部分中部河流。奥卡河左岸支流。源出莫斯科丘陵西南麓，曲折向东南流经莫斯科，在科洛姆纳附近注入奥卡河。河流长473千米，流域面积1.76万平方千米。绝大部分在莫斯科州境内，上游局部流经斯摩棱斯克州。主要支流：左岸有鲁扎河、伊斯特拉河、亚乌扎河，右岸有帕赫拉河。河口处年平均流量109米^3/秒。结冰期从11～12月至翌年3月末至4月。河流水量靠水库（如莫扎伊斯科耶水库等）和大坝进行调节。向北经莫斯科运河和瓦祖兹水利枢纽在杜布纳附近与伏尔加河连通。运河起点以下可通航。该河对莫斯科及沿河城镇供水有重要意义。沿岸主要城市有：莫扎伊斯克、兹韦尼戈罗德、莫斯科、茹科夫斯基、布龙尼齐、沃斯克列先斯克、科洛姆纳。

Mosike Huiyi

莫斯科会议 Moscow Conference 1941年英、美、苏三国代表商讨援助苏联的会议。1941年6月德国进攻苏联，英、美两国政府立即发表声明，表示愿给苏联一切力所能及的援助。7月12日，苏联和英国签订苏英对德作战联合行动协定，双方保证彼此给予各种援助和支持。7月底，美国总统F.D.罗斯福的特使哈里·霍普金斯访问莫斯科，建议美、英、苏三国政府举行一次会议，共同研究每个战场的有关战况和需求。后经三国领导人电信联系，决定召开莫斯科会议。

1941年9月29至10月1日，莫斯科会议正式举行。苏联代表是外长V.M.莫洛托夫，英国代表是军需大臣W.M.A.比弗布鲁克，美国代表是总统特使W.A.哈里曼。J.斯大林也参加了这次会议。会议主要讨论美、英向苏联提供武器装备和战争物资问题。当时美国还没有正式参战，它强大的经济尚未转入战时轨道；英国既要保卫本土，又要维护庞大的殖民帝国，兵力和武器都感不足，但美、英还是尽力满足苏联提出的一些要求。经过谈判，10月1日三国签订了第一个议定书，规定从1941年10月1日到1942年6月30日，美、英两国每月向苏联提供400架飞机、500辆坦克以及其他各种武器和军用物资，苏联向英、美提供原料。莫斯科会议取得了很大的成果。10月30日，F.D.罗斯福代表美国政府写信给斯大林，宣布给苏联10亿美元无息贷款。11月7日，美国把租借法扩大到苏联，这样就为向苏联提供军事援助创造了更加有利的条件。到1941年底，美国援助苏联204架飞机、182辆坦克，英国供给苏联669架飞机、487辆坦克、301支反坦克枪。此外，美国还向苏联送去了一些卡车、吉普车、野外电话设备、电话线以及冲锋枪等。美、英、苏三国莫斯科会议是战时三国互助合作的良好开端，加强了反西法斯同盟的团结。

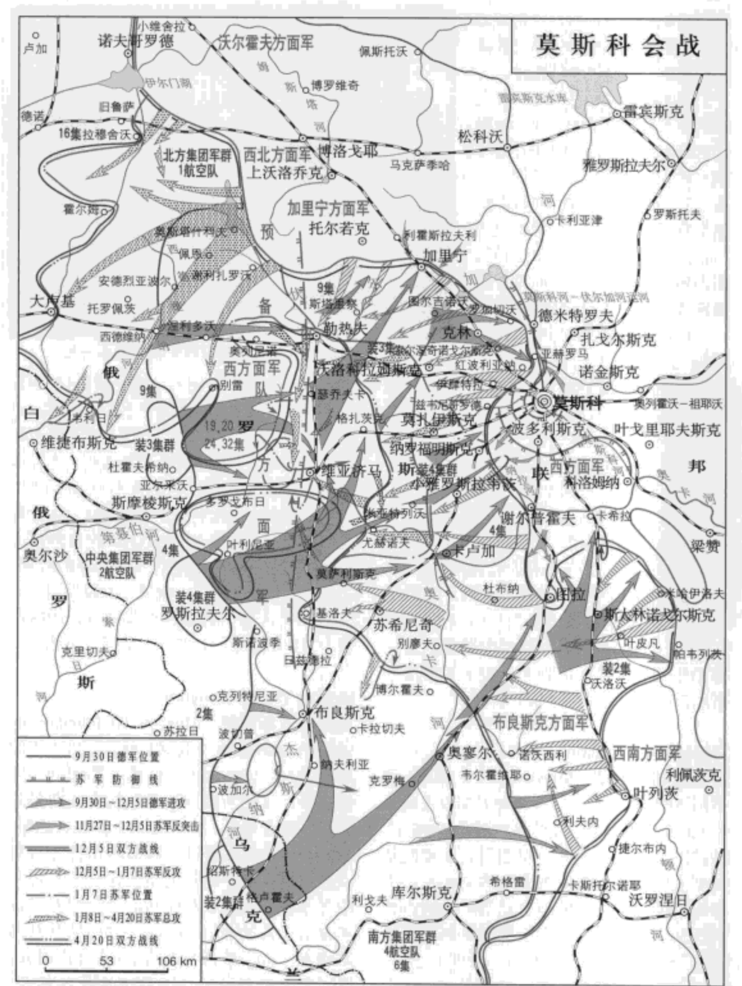
Mosike Huizhan

莫斯科会战 Moscow, Battle of 苏德战争中，苏军于1941年9月至1942年4月为保卫首都莫斯科而进行的一系列攻防战役。

1941年9月，德军在攻占斯摩棱斯克和基辅、进逼列宁格勒后，依据“台风”



莫斯科街区森严壁垒



作战计划，动用180万人、1 700辆坦克和1.4万门火炮进攻莫斯科，企图首先以装甲集群分别向东和东北方向实施突击，围歼苏军主力于维亚济马和布良斯克地区，而后以装甲摩托化兵团从南北两翼对莫斯科实施包围，同时以步兵兵团从正面进攻，在冬季到来前攻占莫斯科。苏军则集中125万人、990辆坦克和7 600门火炮组织防御，试图依托纵深梯次配置的三道防线阻止德军推进并予以大量杀伤，同时组织游击队在敌后作战，为转入反攻创造条件。

9月30日，德中央集团军群右翼首先向布良斯克发起进攻；10月2日，其左翼主力向维亚济马以东发起进攻。苏军第一道防线很快被突破，并有7个集团军遭合围，至10月中下旬大部被歼，被俘达67万余人。至月底，德军突破苏军第二道防线，但在加里宁、纳拉河、图拉一线受阻。11月7日，苏联领导人J.斯大林照例在莫斯科红场举行庆祝十月革命24周年阅兵式，受阅部队通过红场后直接奔赴前线。11月中旬，德军再次发动进攻，至12月初在北翼和中路进到距莫斯科仅30多千米处。苏军以顽强反击击退德军进攻，并于12月5日在加里宁至叶列茨约1 000千米正面展开全线反攻，至1942年1月初将德军击退100～200多千米，解除了对莫斯科的威胁。而后，苏军乘势于1月8日向西、西北和西南3个战略方向发起总攻，至1月下旬对德中央集团军群形成深远包围。但2月初，德军得到增援后在维亚济马以南至勒热夫一线实施反突击，合围苏军部分兵力。苏军最高统帅部在战场形势持续恶化的情况下，于4月20日命令西方向部队转入防御，会战结束。

此战，德军损失50万人（其中冻死冻伤10万余人）、坦克1 300辆，火炮2 500门。会战中，苏军虽在初期作战失利，但及时调整部署，不断完善防御体系，加强对空和对坦克防御，重视战略预备队的组建和适时集中使用，善于组织炮兵火力突击及各军兵种和游击队的协同作战，从而扭转了战局，彻底粉碎德军对莫斯科的进攻，并向西推进100～350千米，使德军遭到大战爆发以来首次重大失败，从而宣告了希特勒闪击战的破产。

Mosike ji zhishengji mujian

“莫斯科”级直升机母舰 Moskva class helicopter carrier 苏联乌克兰尼古拉耶夫造船厂建造的直升机母舰。共造2艘。首制舰“莫斯科”号于1963年开工，1965年下水，1967年建成服役。另一艘“列宁格勒”号1968年建成服役。两舰已分别于1995年和1991年退役。主要用于反潜作战，或作特混舰队的指挥舰，或配合登陆兵进行两栖作战等。编制舰员840名。标准排水量14 000吨，满载排水量17 500吨。舰长196.5米，宽34米。飞行甲板长81米，宽34米。吃水10米。装水管锅炉4座、蒸汽轮机2台，总功率73 550千瓦，双轴、双桨推进。最大航速31节，航速18节时续航力9 000海里。可携带卡25反潜直升机14架。舰上装有SA–N–3双联装舰空导弹发射装置2座（备弹48枚）、双联装SUW–N–1火箭助飞鱼雷发射装置1座、RBU–6000型12管火箭式深水炸弹发射炮2座、双联装57毫米自动速射舰炮2座，以及双联装箔条弹发射装置1座等。主要电子设备有：对空警戒雷达、对空/对海警戒雷达、雷达敌我识别设备各1部，对海警戒雷达、舰空导弹制导


苏联“莫斯科”号直升机母舰

雷达、炮瞄雷达各2部，电子对抗仪8部，舰壳声呐、拖曳变深声呐各1部等。

Mosike Xuanyan

《莫斯科宣言》(1957) *Moscow Declaration of* 1957 1957年11月14～16日12个社会

主义国家共产党和工人党的代表在莫斯科召开的庆祝十月革命40周年大会上发表的宣言。全称《社会主义国家共产党和工人党代表会议宣言》。参加会议的代表团包括：阿尔巴尼亚劳动党、保加利亚共产党、匈牙利社会主义工人党、越南劳动党、德国统一社会党、中国共产党、朝鲜劳动党、蒙古人民革命党、波兰统一工人党、罗马尼亚工人党、苏联共产党、捷克斯洛伐克共产党。主要内容：①分析了国际形势特点，阐明世界形势有利于社会主义，出现了社会主义向上发展而帝国主义走向衰退的趋势。②指出帝国主义是侵略战争的土壤。③战争与和平是世界政治的根本问题。



毛泽东出席社会主义国家共产党和工人党代表会议（1957）

争取和平的斗争是各国党的首要任务。④必须加强社会主义国家和各国共产党与工人党之间的团结。⑤社会主义国家间关系应建立在完全平等、尊重领土完整、尊重国家独立和主权、互不干涉内政的原则基础上。宣言概括了马列主义关于社会主义革命与社会主义建设的若干共同原则。要求各党根据历史条件创造性地加以运用。但其中一些提法，也对国际共运的发展带来一定的消极后果。

Mosike xuepai

莫斯科学派 Moscow school 19世纪末俄国两个主要语言学派之一（另一个是喀山学派）。形成和发展于19世纪80年代至20世纪初。创始人是莫斯科大学教授F.F.福尔图纳托夫。其他代表人物有M.M.波克罗夫斯基、V.K.波尔热津斯基、A.A.沙赫马托夫、A.M.彼什科夫斯基、M.N.彼捷尔松、A.I.托姆松、D.N.乌沙科夫、Ya.M.恩泽林等。是俄国语言研究中形式派的代表，标志着俄国语法理论和印欧语历史比较语言学发展的新阶段。

其基本观点有的与德国新语法学派一致，如从心理学立场去理解语言的本质，主张严格运用语音规律。与新语法学派不同之处是：他们强调语言的社会性，把语言看作众多单词和词组的总和；主张区分语言的内部历史与外部历史；重视语言史同社会史的联系，认为社会的变化会引起语言的相应变化（如语言分化、方言合并等）；认为不仅思维依赖语言，语言也依赖思维。他们的某些看法同后来的法兰西学派、布拉格学派相近。

在印欧比较语法领域中，莫斯科学派有些重要的发现。19世纪90年代，福尔图纳托夫在波罗的-斯拉夫语中，发现了词重音在一定条件下由词首移向词末。这个发现，俄国语言学界称之为“福尔图纳托夫-索绪尔定律”，因为F.de索绪尔在同一时期在立陶宛语中也发现了同样的规律。

在普通语法理论方面，福尔图纳托夫提出了一系列不同于前人的观点。他把词的意义分为两类：一类是同客观世界相联系的“现实意义”（词汇意义），另一类是语言本身所具有的“形式意义”（语法意义）。

他认为语法学是研究语言形式的科学，词法学研究单词的形式，句法学则研究词组的形式。句子只是词组的一种，即所谓完整词组（有语法主语和语法谓语），而不完整词组通常只是完整词组的一部分。他强调，句子的语法分析应该不同于判断的逻辑分析。

Mosike Yishu Juyuan

莫斯科艺术剧院 Moscow Art Theatre 俄罗斯主要剧院之一。K.S.斯坦尼斯拉夫斯基和V.I.聂米罗维奇-丹钦科创建于1898年。从建院到1905年之前，莫斯科艺术剧院是以和A.P.契诃夫及M.高尔基的创作合作为标志。剧目中包括俄国及其他国家的古典和现代名剧。1906年莫斯科艺术剧院首次出国演出，获得很大成功。1909年之后，斯坦尼斯拉夫斯基表演艺术体系在理论上开始形成，对莫斯科艺术剧院现实主义艺术传统的确立和巩固起了重要作用。

1918～1922年，艺术剧院附设4个培养青年新生力量的戏剧实验培训所。1922～1924年，艺术剧院到西欧和美国演出，获很大成功，回国后进入发展壮大的新阶段。



图1 《我们必胜》剧照



图2 契诃夫与莫斯科艺术剧院的演员在一起

十月革命10周年上演的《铁甲列车14-69》，成了莫斯科艺术剧院发展史上的里程碑。卫国战争时期，剧院上演了A.Ye.柯涅楚克等人剧作，并派遣演出分队分赴前线，为红军战士作了上千次演出。50年代晚期、60年代早期两次去伦敦演出，重新确立它在世界剧坛的重要地位。1970年O.N.叶弗列莫夫出任剧院总导演，剧院进入一个新的时期。70～80年代还上演了一批著名的现代剧。该院1937年获列宁勋章和红旗勋章，1978年获十月革命勋章。1987年，剧院一分为二。

Mosike Yinyue Xueyuan

莫斯科音乐学院 Moscow P.I.Tchaikovsky State Conservatory 俄罗斯培养音乐人才的高等学府。1866年由N.G.鲁宾斯坦创建并任院长。前身为俄罗斯音乐协会莫斯科分会开办的音乐班。设有理论、作曲、钢琴、乐队、声乐、师资进修和军乐指挥等系科以及研究生班。附设有歌剧工作室、音乐中等学校、儿童音乐学校。学院培养了许多享有国际声誉的音乐家，如S.V.拉赫玛尼诺夫、A.N.斯克里亚宾、A.I.哈恰图良、D.D.肖斯塔科维奇、D.奥伊斯特拉赫等。为世界上少数颁发博士学位的音乐院校之一。藏书70万册。

Mosike Yunhe

莫斯科运河 Moscow Canal; Moskva Kanal 1947年以前称莫斯科-伏尔加运河。在俄罗斯首都莫斯科以北，连接莫斯科河与伏尔加河。起自伏尔加河右岸杜布纳附近的伊万尼科夫水库，向南抵达莫斯科西北的莫斯科河左岸。建于1932～1937年。长128千米，其中有19.4千米流经伊克申、佩斯托夫、皮亚洛夫、克利亚济明、希姆金5个水库，还建有9座水闸及水电站多座。该运河使莫斯科同下诺夫哥罗德、莫斯科同圣彼得堡间的水道航程分别



缩短了110千米和1 100千米。

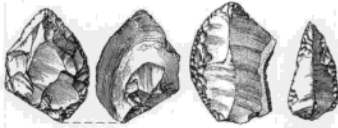
Mosike Zhou

莫斯科州 Moskvskaya Oblast 俄罗斯欧洲部分中部行政区。面积4.61万平方千米，人口641万（2 002，均不包括莫斯科市），其中城市人口占3/4。俄罗斯人占全州总人口的93.5%，乌克兰人占2.8%。辖39区、76市。1929年设州。首府莫斯科。位于东欧平原中部的伏尔加河与奥卡河河间地区。西部和北部为岗丘-波状起伏的斯摩棱斯克丘陵及莫斯科丘陵，一般海拔在200米以下，最高点海拔分别为310米和285米。东部为梅晓拉低地，海拔仅130米。温和的大陆性气候。1月平均气温-10℃，7月17℃。年降水量450～650毫米。主要河流有奥卡河、莫斯科河、克利亚济马河。土壤以生草灰化土为主，南部为浅灰色森林土。森林占全州面积的40%，以针阔叶混交林为主。矿藏有褐煤、泥炭及磷灰石等。经济发达。工业以机械制造（运输机械、农机、各种工业装备、仪表等）、化工（化肥、塑料、油漆、染料及化纤等）、轻工及食品工业为主。开采泥炭，并建有卡希拉、沙图拉及柳别尔齐等大型热电厂。城郊型农业发达，主要生产奶、肉及蔬菜。铁路及公路运输发达。水运从莫斯科河经莫斯科运河及伊万尼科夫水库（又名莫斯科海）同伏尔加河相通。多名胜古迹。奥卡河左岸有著名的奥卡河沿岸阶地自然保护区。主要城市有埃列克特罗斯塔利（即"电钢城"，生产优质钢）、柳别尔齐（农机、商用机械、木材加工）、科罗姆纳（内燃机车、重型机床、纺织机械）、梅季希（地铁车辆、化纤）、波多尔斯克（锅炉、石油加工设备、缝纫机、电缆）、希姆基（卧城）、谢尔普霍夫（棉纺织、电机、炼油设备、仪表、摩托车）、巴拉希哈（机械、棉纺织、制呢）等。

Mosite Wenhua

莫斯特文化 Mousterian Culture 欧洲旧石器时代中期文化。因最初发现于法国多尔多涅省莱塞济附近的勒穆斯捷岩棚中而得名。在非洲和亚洲也有分布。多数学者认为，此文化由勒瓦娄哇文化、克拉克当文化和阿舍利文化融合而成，其后为旧石器时代晚期的奥瑞纳文化和梭鲁特文化所代替。它的创造者是尼安德特人，时代为晚更新世，属于维尔姆冰期。

莫斯特文化的石制品大多数属石片工具制作系统，勒瓦娄哇文化的影响明显。但莫斯特文化的石核体小成盘状，与勒瓦娄哇文化的不同。用石片精心制作的边刮器（见图）和三角形尖状器是此文化的典型器物，后者用于削皮和剥皮。此外，还存在带缺口的石器、用石灰岩制作的石球和用盘状石核制作的小型手斧。西欧和东欧在石器制作技术上存在差异，心形手斧为西欧工具群所独有。已使用骨质工具，以研压剥落的方法进行细致的第二次加工。有粗制的骨针。遗址中的大量兽骨证明狩猎的成功。而西亚卡尔迈勒山的一具木矛致伤的遗骸，则提供了当时使用木矛的证据。埋葬死者的习俗在典型的莫斯特文化遗址和其他一些地点都有发现。当时的人们在洞穴、岩棚或露天条件下生活，在俄罗斯西南部的莫尔多瓦，



莫斯特文化的尖状和单边刮削器

还发现有一种窝棚。伴存的哺乳动物多半是喜冷的，如驯鹿、披毛犀、猛犸象、原始牛、洞熊和洞鬣狗等，表明当时欧洲气候寒冷。

Motagua He

莫塔瓜河 Motagua, Río 危地马拉南部河流。发源于危地马拉基切省南部的中央高地。长约400千米。上游被称为格兰德河。从拉斯米纳斯山和梅伦东山之间穿过，向东流经奇马尔特南戈省、埃尔普罗格雷索省、萨卡帕省和伊萨瓦尔省，在与洪都拉斯交界处注入洪都拉斯湾，下游至出海口有10千米河段为危地马拉与洪都拉斯界河。吃水浅的船只可从瓜兰航行，是附近香蕉、咖啡、水果等农产品的主要运输通道。沿河有金沙矿。沿河谷有铁路和公路。

Motama Wan

莫塔马湾 Moktama Kwe 又名马达班湾。位于缅甸南部，印度洋安达曼海的一部分，为北窄南宽的三角形海湾。最宽处可达200千米。萨尔温江、锡当河、仰光河及伊洛瓦底江东侧的几条分流，均注入此湾。缅甸对外交通的要冲。湾内潮汐现象显著。

Motesen

莫特森 Mottelson, Ben Roy（1926-07-09～ ） 美裔丹麦核物理学家。生于美国芝加哥。1973年入丹麦籍。1950年获哈佛大学哲学博士学位。先后任职于哥本哈根理论物理研究所、欧洲核子研究中心、哥本哈根北欧理论原子物理研究所。

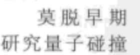


莫特森从1951年开始，与A.N.玻尔密切合作，1952～1953年间共同讨论原子核内核子集体运动以及集体运动与个别核子运动之间的关系，提出原子核的集团模型。为此，与玻尔及J.雷恩沃特共获1975年诺贝尔物理学奖。

Motuo

莫脱 Mott, Nevill Francis（1905-09-30～1996-08-08） 英国物理学家。生于英国利兹，卒于剑桥。1927年在剑桥大学获硕士学位。1929～1933年先后在曼彻斯特大学和剑桥大学任数学讲师，1933～1954年任布里斯托尔大学物理学教授。1936年当选为英国皇家学会会员。1954年起任剑桥大学卡文迪什实验室教授和主任，直到1971年退休。退休后继续在剑桥大学进行研究工作。1962年英国政府授予爵士衔。





莫脱早期研究量子碰撞理论，并与H.S.W.马瑟合著《原子碰撞理论》（1933），成为该专题的经典著作。随后转入固体物理学的研究，在金属导体、离子晶体、半导体等方面广泛的课题上，做了许多有影响的工作。特别是和H.琼斯、R.W.格尼合著《金属与合金性质的理论》（1936）以及和格尼合著《离子晶体中电子过程》（1940）两书，以鲜明的物理图像，从理论上综合阐明了十分丰富的固体物理现象，对现代固体物理学的形成和发展有重要的影响。

第二次世界大战后，莫脱和在他直接影响下的一些科学家着重研究晶体缺陷及其对力学性质的影响，作出很重要的贡献。这个时期他还提出后来被称为莫脱转变（金属—绝缘体转变）的最初概念。

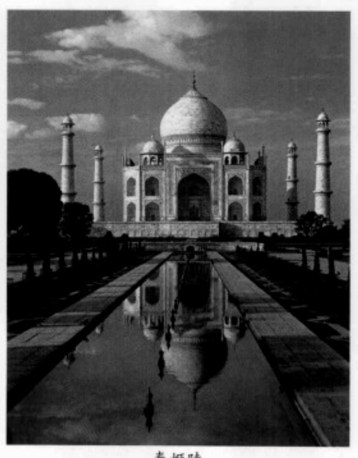
自20世纪60年代起，莫脱致力于发展

无序体系及非晶态物质的电子理论，他的工作有力地推进非晶态物质的研究，他在和E.A.戴维斯合著的《非晶态物质的电子过程》(1979，第二版) 中总结了这个学科的发展。由于他对非晶态物质研究的贡献，他和P.W.**安德森**、J.H.**范扶累克**共获1977年诺贝尔物理学奖。

Mowo'er Wangchao

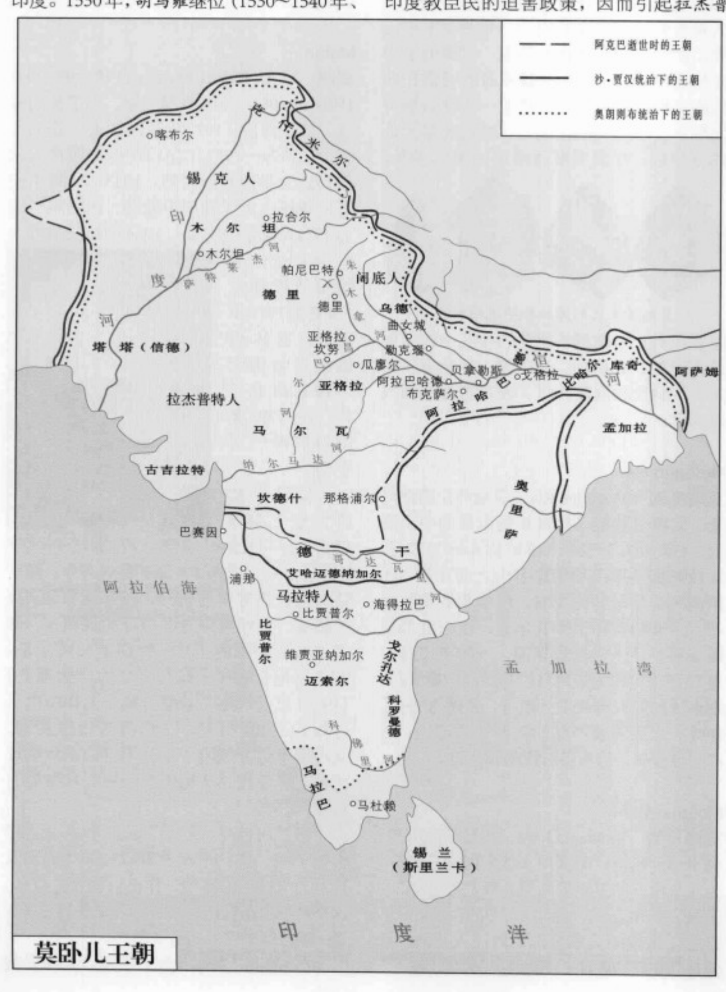
莫卧儿王朝 Mughal Dynasty 1526～1858年统治南亚次大陆绝大部分地区的伊斯兰教封建王朝。英国殖民势力进入印度后，其版图与权势日渐衰微。

王朝的兴衰 1526年，中亚封建主蒙古-突厥族后裔**巴布尔**入侵印度，在第一次帕尼巴特战役中战胜洛迪苏丹，建立莫卧儿王朝。之后，巴布尔又经过1527年的坎努战役和1529年的戈格拉战役，统一了北印度。1530年，**胡马雍**继位（1530～1540年、1555～1556年在位），1540年为比哈尔的阿富汗酋长舍尔沙击败，莫卧儿王朝在印度的统治暂告中断。1555年，胡马雍占领德里和格拉，恢复莫卧儿王朝在印度的统治。1556年，**阿克巴**继位，实行进步的内政改革，采取宽容的宗教政策，巩固了莫卧儿王朝统治印度的社会、政治基础。他建立中央集权制，开疆拓土，统一次大陆广大地区，推动了印度社会经济向前发展。到贾汉吉尔（1605～1627年在位）和沙·贾汗（1628～1658年在位）时代，莫卧儿王朝国势日盛。文化艺术亦进入一个新的发展阶段。这一时期的艺术特点是民族传统与中亚及波斯艺术相结合，举世闻名的**泰姬陵**，可以作为其典型代表。



泰姬陵

奥朗则布统治时期 (1659～1707) 王朝版图几乎囊括了整个南亚次大陆。**奥朗则布**强制推行政教合一的政治体制，恢复对印度教臣民的迫害政策，因而引起**拉杰普特**封建主、**锡克教**教徒及**马拉提人**的激烈反抗。奥朗则布死后，各省纷纷独立。17世纪初，英国殖民势力进入印度后，其版图和权势日渐衰落。1740～1761年，德里的莫卧儿皇帝先后成为入侵印度的波斯人、阿富汗人及马拉提封建王公的傀儡，莫卧儿王朝名存实亡。1764年，莫卧儿皇帝沙·拉姆二世在布克萨尔战役中投降**英国东印度公司**，莫卧儿王朝沦为英国殖民者的附庸，名义上存在到1858年。



莫卧儿王朝

中央集权制的建立 莫卧儿王朝通过阿克巴的内政改革，建立了君主专制中央集权的军事官僚政治体制。权力集于皇帝一身，由4名重要的大臣辅助：掌握军事的"米尔·巴克希"，主管宗教、司法的"萨德尔-乌斯-苏杜尔"，掌握财政、税务的"迪万"，管理工厂、仓库的"米尔·萨曼"。此外，仍保留宰相"瓦齐尔"的职位，但无实权。

全国划分为15个"苏巴"(即省，奥朗则布时扩大到21个)。省督称"苏巴达尔"或"纳瓦布"。各省的"迪万"名义上由省督管辖，实际上起中央政府监视省督的作用。"帕尔加纳"(县) 是农村行政的核心，其行政首长为"阿米勒"。省与县之间设置管辖若干县的"萨尔卡尔"(专区)，由执行军事、行政、司法和警备任务的长官"福吉达尔"主管，他在贾吉尔达尔征收田赋时提供军事支持。

莫卧儿王朝的行政制度实行军事化。从阿克巴开始，将所有文武官吏分为38级，按军事方式编制。军官俸禄按品级高低领有大小不等的军事封建领地贾吉尔，文官按级别从国库领取薪饷，不占有贾吉尔。

封建土地制度的发展 莫卧儿时期有3种土地占有形式，即直属国王的封建领地、贾吉尔达尔的非世袭领地贾吉尔和柴明达尔的世袭领地。直属国王的封建领地约占全国

耕地的1/2，主要在德里和亚格拉地区。其收入主要用于维持皇室、宫廷官员和卫队。

贾吉尔制度早在德里苏丹国时期就已实施，时称**伊克塔**。16～17世纪中叶，贾吉尔成为印度土地占有的基本形式。在查罕杰统治时，贾吉尔约占全国耕地的70%，其持有者称贾吉尔达尔。17世纪中叶，印度共有8 210个贾吉尔达尔，分上中下三层，分布全国各地。上层68个，由王子和贵族组成；中层587个；下层7 555个。他们彼此之间无隶属关系。贾吉尔达尔对其贾吉尔只有征收规定的田赋和各种杂税的权利，他们持有贾吉尔必须以服军役为条件。贾吉尔是非世袭的，甚至是非终身的。奥朗则布统治时期，贾吉尔同**柴明达尔制**领地渐趋一致。

社会经济的发展 莫卧儿社会仍以农业经济为主，农业中商品生产扩大，出现商品粮和棉花、生丝、靛蓝、烟草等经济作物的专业化产区，产品远销欧亚市场。

手工业十分发达，主要技术水平超过当时欧洲先进国家。手工业生产的主要形式是封建制经济的作坊和家庭手工业。大型官营作坊的优质产品主要为满足宫廷和贵族奢侈生活的需要，其次才供出口。在一些港口城市，包买商通过预付款项、提供原料并收购其产品等手段来控制小型作坊的手工业生产，但尚未出现先进的工场手工业。

商品经济的发展促进了商业和外贸的发展。16～18世纪，一些主要城市虽仍是封建统治的政治中心和贵族的消费基地，但已开始起着工商业中心的作用。德里、亚格拉、拉合尔、阿默达巴德的城市规模可与当时北京、巴黎、伦敦相匹敌。活跃的商业贸易逐步打破了各地区的闭塞隔绝状态。沿着陆路和水路商道形成许多区域性的国内市场。孟加拉和古吉拉特则是对外贸易最发达的地区。商船往来于欧亚非各地。

商品经济和货币交换的发展促使商业资本的兴起。拥有雄厚货币资本的钱商在各大城市开设钱庄、银行，经营存放款业务，发行期票和汇票。财力雄厚的班尼亚商人种姓充当皇室、贵族及官方的御用商人和财政金融经纪人。此时的商业资本尚未转化为资本主义性质的产业资本。

Mowo'er ximihua

莫卧儿细密画 Mughal miniatures 印度**莫卧儿王朝**（1526～1858）的宫廷细密画。莫卧儿细密画是从伊朗的**波斯细密画**移植而来的画种，以历史或文学抄本插图为主，线条工细，色彩富丽，属于宫廷艺术。莫卧儿帝国的开国皇帝**巴布尔**（1526～1531年在位）便喜爱波斯细密画。其子**胡马雍**流亡波斯期间（1540～1555）曾聘请细密画家为他绘制《哈姆扎传奇》抄本插图，复国时把两位波斯细密画家米尔·萨伊德·阿利和阿卜杜斯·萨马德带回印度（1555），从此，波斯细密画被移植到莫卧儿宫廷。莫卧儿王朝第三代皇帝**阿克巴**（1556～1605年在位）正式创立了莫卧儿皇家画室，在画室中供职的既有阿利、萨马德、法鲁赫·贝格、米斯基纳等穆斯林画家，又有达斯万特、巴萨万、凯苏、拉尔、马杜、杜尔西等印度教画家。这些画家分工合作，互相交流，把波斯细密画与印度传统绘画因素逐渐融合在一起。1580年果阿的葡萄牙人耶稣会传教使团赠送给阿克巴附有佛拉芒铜版画插图的《圣经》，不久德国画家A.**丢勒**等人的版画陆续流入莫卧儿宫廷。阿克巴让莫卧儿画家临摹欧洲绘画，于是融合波斯细密画、印度传统绘画与西方写实绘画3种因素的折中风格的莫卧儿细密画逐渐形成。



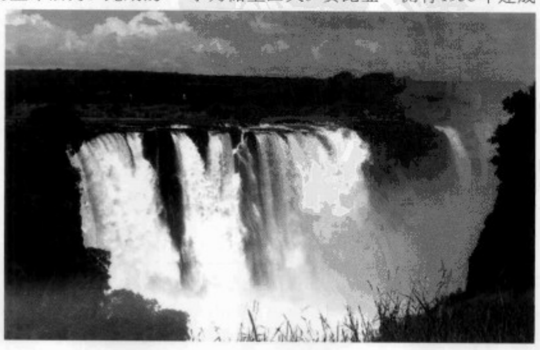
《沙·贾汗1628年在阿格拉接见他的儿子们与阿沙夫·汗》 毕吉德尔（印）绘

阿克巴是莫卧儿细密画的奠基人。阿克巴时代莫卧儿细密画的最显著特征是崇尚活力，因为阿克巴本人性格豪放，活力充沛，喜爱冒险、狩猎、战争等野外活动，而他的画室中占大多数的印度教画家也带来了印度教传统绘画的生命活力。此期的代表作有《阿克巴本记》抄本插图（约1590～1597），往往采用倾斜线、对角线、S形或旋涡形曲线构图，在富于动感的主线上安排众多动态剧烈的人物或动物。阿克巴之子贾汉吉尔（1605～1627年在位）是莫卧儿王朝第四代皇帝，自幼爱好绘画，是绘画鉴赏家和收藏家。在他的藏画室里大量欧洲油画和版画成为莫卧儿画家临摹的范本。贾汉吉尔时代莫卧儿细密画的最显著特征是逼肖自然，西方绘画的写实因素占主导地位。此期的花鸟动物画质感自然逼真，人物肖像画注重写实造型与心理刻画，代表作有花鸟动物画家曼苏尔的《红郁金香》（约1620）、《火鸡》（1620），人物肖像画家阿布尔·哈桑的《王子沙·贾汗》（约1617）和未署名的《垂死的伊纳亚特汗》（约1618）等。《贾汉吉尔自传》插图（约1615～1625）偏爱表现平和宁馨的宫廷生活。贾汉吉尔晚年的寓意画，综合运用了伊斯兰教、印度教与基督教艺术的象征性图像，对皇帝进行的幻想式的夸张美化，代表作有阿布尔·哈桑与比尚·达斯合作的《想象的会见》（约1618）、比奇特尔的《宝座上的贾汉吉尔》（约1625）等。莫卧儿王朝第五代皇帝沙·贾汗（1628～1658）酷爱珠宝饰物，因此，沙·贾汗时代的莫卧儿细密画的最显著特征是酷爱装饰，波斯细密画的装饰因素占据主导地位。此期代表作有《沙·贾汗本纪》抄本插图（约1630）、《沙·贾汗的3个儿子》（约1637）等。沙·贾汗的三子奥朗则布（1658～1707年在位）篡位以后不再热心赞助皇家画室，莫卧儿细密画日趋衰微。

荷兰画家**伦勃朗**与贾汉吉尔和沙·贾汗同时代，1638～1645年间收藏并临摹过莫卧儿细密画作品。

Moxi'aotuniya Pubu

莫西奥图尼亚瀑布 Mosi-oa-Tunya 非洲最大瀑布。原名维多利亚瀑布。位于**赞比西河**中游巴托卡峡谷区，**赞比亚**与**津巴布韦**两国接壤处。河流在此横切第三纪玄武岩露头，河床陡落，形成"Z"字形峡谷瀑布带，绵延97千米。瀑布宽约1 800米，被4个岩岛分隔成5股瀑布，最大落差128米，泻入宽仅400米的深潭。水雾如云，声鸣如雷，雾气和轰鸣远达10千米以外。当地居民称"莫西奥图尼亚"，意为"雷鸣之烟"。瀑布平均流量1 400米^3/秒，雨季可达5 000米^3/秒，水力储量巨大。赞比亚一侧有1938年建成



的卡里巴水电站，形成巨大的卡里巴水库。瀑布区下侧维多利亚瀑布城附近，辟有维多利亚瀑布国家公园，是著名游览地。1989年作为自然遗产被列入《世界遗产名录》。1905年在瀑布距马兰巴11千米处建成长198米的铁路、公路桥，通赞比亚首都卢萨卡和津巴布韦首都哈拉雷等城市。

Moxi-Geluxiren

莫西–格鲁西人 Mossi-Grusi 西非民族集团之一。因居住在沃尔特河流域，又称沃尔特人。主要分布在马里、布基纳法索、科特迪瓦、加纳、多哥和贝宁等国。包括塞努福人、洛比人、格鲁西人、莫西人、特姆人、巴尔古人，以及一些由邻近地区迁来的民族，约50个民族。有2 248万人(2002)。属尼格罗人种苏丹类型。各族几乎都有自己的语言，均属尼日尔-科尔多凡语系尼日尔-刚果语族，自成古尔语支。大多保持传统的自然崇拜和祖先崇拜，伊斯兰教影响较小。

莫西-格鲁西人是沃尔特地区的原始居民。早在800多年前就已建立起一些比较强大的土邦，有效地抵御了从北非南侵的穆斯林势力。莫西人又是莫西-格鲁西人中最大的民族，10～11世纪曾建立早期封建国家，并建立过强大的莫西王国，在当地历史上起过重要作用。19世纪末，法国殖民者曾侵入，莫西-格鲁西人一度遭受残酷的殖民统治。直到20世纪60年代，所在各国才取得独立。

主要从事农业，种植谷类、薯类和豆类。近几十年来，玉米日益成为重要作物。部分人从事畜牧业，主要饲养牛、羊、驴、马等牲畜。沃尔特地区位于古代穿越撒哈拉大沙漠的商路上，商业发达，集市遍及各地。一般由妇女经商，男子从事农业和畜牧。实行酋长制。各族盛行一夫多妻制，社会地位低下的铁匠和皮匠多行等级内婚。父系和母系并存。

Moxi

莫希 Moshi 坦桑尼亚东北部山城，乞力马扎罗区首府。位于非洲最高山乞力马扎罗山南麓，海拔809米。热带山地终年气候凉爽宜人，年降水量800～900毫米。人口14.38万(2002)。附近的老城是19世纪查噶人王国首府所在地；19世纪晚期是德国殖民统治行政中心；20世纪，城市迁至现址。全国最大的咖啡贸易和加工中心，有食品和饮料、服装、轧棉、纺织、制鞋、制材、大型制糖等工厂。重要电力基地，市区与附近建有多座水力、火力发电站。交通便利，铁路通阿鲁沙、坦噶和肯尼亚的蒙巴萨，公路通多多马、坦噶和肯尼亚的内罗毕、蒙巴萨等地。有国际航空站。有工学院、野生动物管理学院等。著名花园城市，游览和避暑胜地。乞力马扎罗山麓设立了各种营地和设备，接待来自世界各地的登山爱好者，还有世界著名的东非野生动物园。

Mo Yan

莫言 (1955-02-17～) 中国作家。本名管谟业。山东高密人。1976年加入中国人民解放军。1984～1986年就读于解放军艺术学院文学系。1989～1991年就读于北京师范大学文学研究生班，获文学硕士学位。1991年离开部队到地方从事专业创作。他在农村生活了20年，对大自然和北方农民有独特而深刻的体会，这对他的创作产生了至关重要的影响。初期作品可以归入传统的现实主义。从1985年发表《透明的红萝卜》起，他追求天马行空式的写作，用自己的主体精神、独特的艺术感觉，发现、烛照和激活历史、现实与人物。他从G.G.马尔克斯的《百年孤独》和W.福克纳的《喧哗与骚动》那里多有借鉴，往往把幻觉和现实糅合在一起，叙事带有叙事人的主观感受，同时打破情节之间的线性关系，造成电影“蒙太奇”式的时空交错效果。其作品恣肆汪洋，诡谲奇异，引起中国文坛的普遍关注，也有过争议。他创作颇丰，主要作品有：长篇小说《红高粱家族》、《酒国》、《丰乳肥臀》、《檀香刑》、《第四十一炮》，中篇小说《欢乐》、《爆炸》、《透明的红萝卜》，短篇小说《民间音乐》、《白狗秋千架》、《枯河》，话剧电影文学剧本《红高粱》、《太阳有耳》、《霸王别姬》，散文随笔集《会唱歌的墙》、《清醒的记梦者》等。1996年出版了《莫言文集》(5卷)。



Moyi

莫伊 Moi, Doniel Arap (1924-09-02～) 肯尼亚共和国总统(1978～1999)。生于西部裂谷省巴林戈区农民家庭。卡伦金族。信奉基督教。青少年时在教会小学和卡巴内特公立学校读书。1943年就读于坦巴奇师范学院。1945～1955年，先后任中小学教师、校长和坦巴奇师院副院长。其间投身政治活动。1957～1963年任殖民地立法议会议员，1960～1961年任肯尼亚非洲民主联盟主席。1961年任教育部长。1964年民盟解散，加入非洲民族联盟。肯尼亚独立后，在肯雅塔政府中任内政部长。1966～1978年任民族联盟副主席、副总统兼武装部队总司令。1978年出任总统。1983、1988、1993和1998年4次连选连任总统。执政期间，对内强调稳定团结，注重经济建议，优先发展农业；对外奉行不结盟政策。1980年以来多次访华。

Moyixieyanke

莫伊谢延科 Moiseyenko, Yevsey Yevseyevich (1916～1994) 苏联油画家、苏联美术研究院院士。生于白俄罗斯，卒于圣彼得堡。1936年考入列宾美术学院油画系。1941年卫国战争爆发，他作为民兵参加了列宁格勒保卫战，不久，转入第三轻骑兵团。骑兵的生活，给他日后的创作打下了坚实的基础。莫伊谢延科从事肖像、风景、风俗等多种题材的创作，但以国内战争时期的军事题材为主。他的作品激奋热情，表现出人民在国内战争和卫国战争中建立的功勋。组画《战争岁月》，包括以国内战争为题材的《红军来了》(1961)、《甜樱桃》(1969)、《同志们》



图1 《胜利》(1972)



图2 《五月九日》(1975)

(1964) 和以卫国战争为题材的《胜利》，获1974年度的列宁奖金。《红军来了》是莫伊谢延科的成名作，画面动感强烈、气势磅礴，红军战士的信心、勇敢和豪迈，是这幅画的主题。《甜樱桃》中军帽里的红樱桃是构图的中心，它象征着春天和未来的美好生活，也象征着战斗中的流血和牺牲。前一画注重真实再现；后者则采用从观众的联想中去取得最佳的艺术效果。莫伊谢延科的另一类作品，采用哲理性语言同观众对话。《胜利》(1972) 和《五月九日》(1975)，是这方面的代表作品。1980年完成的《歌》、《八月》和《回忆》，与以前的作品相比，在表现手法上有很大不同，被称为"探索性的作品"。莫伊谢延科在苏联画坛以富有表现力的现实主义画家著称，他的作品受到国内外的重视。20世纪70年代以后，莫伊谢延科的肖像和儿童题材作品明显增多。

Moyixieyefu

莫伊谢耶夫 Moiseyev, Igor Aleksandrovich (1906-01-21～2007-11-02) 俄罗斯舞蹈表演家、编导。生于乌克兰基辅，卒于莫斯科。幼年随父母生活于巴黎，因母亲在夏特莱剧院做裁缝而与剧场结缘。回苏联后插班莫斯科舞蹈学校学习。17岁毕业后进莫斯科大剧院芭蕾舞团，不久成为主要演员。他表演过许多古典芭蕾舞剧和新作品。



1930年起从事编导工作，创作了《足球运动员》、《萨朗宝》、《三个胖子》等现实题材的芭蕾舞剧。1936年任莫斯科民间艺术剧院创作部主任。1937年创建苏联第一个民间舞团——苏联国家民间舞蹈团，1943年又在团内成立民间舞蹈学校。1955年舞蹈团被授予"苏联国家模范民间舞蹈团"称号。他的舞台民间舞创作取材于民间，在音乐、舞蹈、服装以及民族风俗的基础上吸收芭蕾技艺，色彩鲜明，极具表现力，深受各国观众的喜爱。著名作品有《俄罗斯组舞》、《卡德利尔》、《乌克兰组舞——春节》、《刀舞》等，对发展、提高民间舞蹈的艺术水平起了重要作用。他的经验影响了许多国家发展民间舞蹈的道路。多次获得列宁奖金和斯大林奖金，并获"苏联人民演员"(1953) 和"社会主义劳动英雄"(1976) 等称号。

Moyixiu

莫伊休 Moisiu, Alfred (1929-12-01～) 阿尔巴尼亚总统 (2002～2007)。生于斯库台市。1943～1946年参加抗击德国侵略者的阿尔巴尼亚解放战争。1946～1948年在苏联列宁格勒军事工程学校学习。1952～1958年在莫斯科军事工程学院学习，因成绩优异获金质奖章。1958～1966年在阿尔巴尼亚国防部工程局任职。1979年获军事科学博士学位。1981～1982年任国防部副部长。1991～1992年任国防部长。1992～1994年任国防部长顾问。1994～1997年任国防部副部长。1994～2002年任阿尔巴尼亚大西洋协会主席。2002年6月以绝对多数票当选阿尔巴尼亚总统，7月宣誓就职。2007年7月24日任期届满卸任。



Mo Youzhi

莫友芝 (1811～1871) 中国近代学者、诗人。字子偲，号郘亭，晚号眲叟。贵州独山人。清道光十一年 (1831) 举人。晚客曾国藩幕，往来大江南北。与郑珍齐名，同出程恩泽之门，同为考据词章，世称"郑莫"。他于文字训诂、名物制度，无不探讨。又好藏书，精目录学，善书法。其诗学黄庭坚、陈师道，不尚流美。其佳篇多作于道光年间。陈衍以为郑、莫"二人工力略相伯仲，子尹诗情尤挚耳"(《近代诗钞》)，而莫友芝则是"学人之诗，长于考证"(《石遗室诗话》)，喜以议论考订入诗。因此，其诗风比较朴质，有时不免呆钝，成就在郑珍之下。有《郘亭诗钞》6卷，同治修补本。《郘亭遗诗》8卷，光绪刻本。又有《黔诗纪略》、《韵学源流》、《郘亭知见传本书目》等著作行世。

Mozhate

莫扎特 Mozart, Wolfgang Amadeus (1756-01-27～1791-12-05) 奥地利作曲家。生于萨尔茨堡一个宫廷乐师的家庭，卒于维也纳。3岁即显露音乐才能，4岁随父学习钢琴，5岁作曲，6岁又随父学小提琴。1762年随父到慕尼黑、维也纳、普雷斯堡作了首次巡回演出，获得成功。1763～1773年，他们先后到德国、比利时、法国、英国、荷兰、意大利等国作了为期10年的旅行演出。这使他有机会接触到意大利歌剧、法国歌剧、德国器乐，又结识了J.S.巴赫、G.B.马蒂尼、G.B.萨马蒂尼等，并跟他们学习作曲，为他成为一个风格广泛的作曲家作了铺垫。这一时期，莫扎特在伦敦出版了6首羽管键琴和小提琴 (或长笛) 的奏鸣曲，写作了3首交响曲和歌剧《虚伪的善



意》(1768)、《巴斯蒂安与巴斯蒂娜》(1768)、《本都国王米特里达特》(1770)、《卢齐奥·西拉》(1772) 等作品。有些作品反映出他受到的J.C.巴赫的影响。这一时期的作品已显示莫扎特创作体裁的广泛性和他对歌剧创作的兴趣。1773年底，莫扎特返回萨尔茨堡，在父亲的辅导下，弥补被中断的音乐与文化的学习，同时利用旅行中获得的知识与素材，创作了大量的音乐作品。其中包括歌剧《假园丁》(1775) 和《牧人王》(1775)。在1777年9月莫扎特又跟母亲进行了两年旅行演出。为了另谋职位，他先后在慕尼黑和曼海姆进行教学、演出。此时，他接触到了曼海姆乐派，并听到第一流管弦乐队的演奏。1779年1月返回萨尔茨堡。这一时期，莫扎特在曼海姆创作了2首长笛协奏曲、1首双簧管协奏曲、7首钢琴小提琴奏鸣曲、3首钢琴奏鸣曲，这些作品反映出曼海姆乐派对他的影响；在巴黎创作了《巴黎》交响曲、交响协奏曲、管弦乐序曲、长笛和竖琴协奏曲、长笛弦乐四重奏、4首钢琴变奏曲、4首钢琴奏鸣曲等。第二次途经曼海姆时，又写了一些宗教音乐、3部交响曲、小提琴中提琴的交响协奏曲、小夜曲、嬉游曲、两架钢琴的协奏曲、3首风琴协奏曲等。1780年完成了歌剧《伊多梅纽》的创作。莫扎特这一时期的作品，在内容上反映了当时狂飙运动思潮的影响，在形式上出现了新的因素。这主要是奏鸣曲式结构上的创新。这些创新增强了他的音乐作品的戏剧性，使古典奏鸣曲式进一步形成。

1781年，莫扎特因无法忍受大主教的凌辱，毅然辞职，到维也纳谋生。他是奥地利历史上第一个有勇气和决心摆脱宫廷和教会，维护个人尊严的作曲家。在维也纳的10年，是他创作中最重要的10年。1781年，写出了著名的歌剧《后宫诱逃》(1781)。此剧1782年7月首演，获得很大成功。莫扎特和当时正在维也纳的J.海顿结下了深厚的友谊，他向海顿学习了四重奏和交响曲创作的经验，并写了6首弦乐四重奏赠送给海顿。1784年，他参加"共济会"，表现出了对资产阶级启蒙思想的倾向。1785年，一度倒闭了的维也纳民族剧院恢

复，莫扎特有了从事歌剧创作的机会。他写了一部滑稽歌剧《剧院经理》(1786年演出)。1786年完成并上演《费加罗的婚姻》，获得很大的成功。1787年《唐璜》完成并上演。在维也纳，莫扎特发现了J.S.巴赫的作品，并对其复调技法进行了深入的学习和研究。这对他后期创作产生了重要影响。1789年4月，贫困中的莫扎特，由其学生卡尔·利希诺夫斯基公爵带到柏林、德累斯顿、莱比锡等地演出。虽然轰动一时，却未能解脱他的经济困境。1790年1月，他的歌剧《女人心》上演。1791年，他写了歌剧《狄多的仁慈》，未获成功。同年9月写了最后一部歌剧《魔笛》，并在重病中创作了大型宗教性作品《安魂曲》，未能全部完成，便与世长辞了。死后被葬在维也纳贫民公墓一个不知名的地方。

莫扎特一生写了大量音乐作品，体裁形式涉及各个领域，留下了许多杰作。歌剧是莫扎特的主要创作领域，在短暂的一生中，莫扎特有25年从事歌剧创作，共写了20余部歌剧。其中《费加罗的婚姻》、《唐璜》和《魔笛》最具代表性。莫扎特一共写了约50部交响曲，其中41部有编号，并像其他器乐作品一样可以分为若干组。交响曲大部分是早年受各种不同音乐风格影响写成的，因而带有模仿不同风格的痕迹。其中可以看到J.C.巴赫，G.C.瓦根赛尔、M.G.莫恩，特别是海顿以及曼海姆乐派等风格的影响。莫扎特最有代表性的交响曲有7部。其中《第三十一交响曲》(《巴黎》)是为巴黎交响乐团谱写的，具有巴黎音乐风格和丰富的音响；《第三十五交响曲》(《哈夫纳》) 实际上是一首小夜曲；《第三十八交响曲》(《布拉格》) 常被人们称作"没有小步舞曲的交响曲"，只有3个乐章，不再是对意大利交响曲的风格模仿，而是一部地道的维也纳交响曲；《第三十六交响曲》(《林茨》) 反映了莫扎特受海顿交响曲创作


图1　幼年莫扎特在演奏（绘画）

的影响。莫扎特的最后3部交响曲：降E大调交响曲、g小调交响曲和C大调交响曲是他最优秀的交响乐作品。它们都写于1788年6～8月的6个星期之内。人们通常将它们划归为一个组，但三者之间各有其特点：降E大调《第三十九交响曲》明朗愉快，充满了诗意；g小调《第四十交响曲》富有戏剧性，有海顿式的乐观情绪，但技法上又完全不同于海顿，被称为莫扎特的"英雄"交响曲；C大调《第四十一交响曲》(通常被称为《朱庇特》) 宏伟豪迈，乐观向上，预示了L.van贝多芬的英雄性交响曲的出现。莫扎特的交响曲（尤其最后3首）是贝多芬之前的交响曲创作的最高成就。他的突出贡献在于重视各乐章之间以及乐章中的主题之间的对比性。协奏曲是除歌剧以外，莫扎特在音乐创作上贡献最为突出的体裁之一。他一生写了50余部各种独奏乐器与乐队的协奏曲。这些作品在巴罗克协奏曲的基础上，确立了18世纪古典主义协


图2　莫扎特的《安魂曲》手稿

奏曲的结构原则，使他成为近代协奏曲形式的创始人。在莫扎特的协奏曲中，钢琴协奏曲占有突出的地位，共写了27部，其中代表作有《d小调钢琴协奏曲》、《c小调钢琴协奏曲》、《A大调钢琴协奏曲》等。此外，还有7首小提琴协奏曲，其中G大调、A大调、D大调的3首比较突出。在管乐协奏曲方面，《A大调单簧管协奏曲》也很突出。其他是4首圆号协奏曲，1首《长笛、竖琴协奏曲》等。

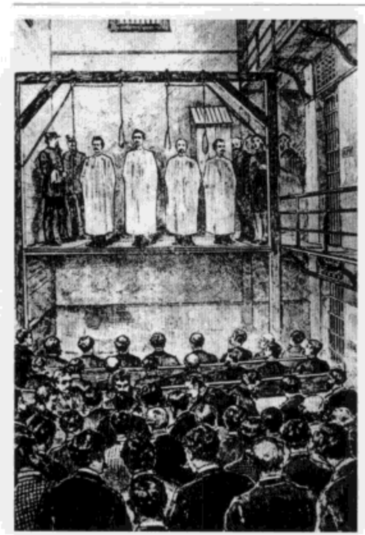
莫扎特作有17部钢琴奏鸣曲、6部小提琴奏鸣曲和35部钢琴小提琴奏鸣曲等，确立了维也纳古典乐派3个乐章的奏鸣曲套曲形式，对古典奏鸣曲套曲的发展有一定的贡献。所作之23首弦乐四重奏中，最好的是献给海顿的6首（1773），它们从不同的侧面反映了莫扎特的思想和风格：真挚亲切、明快开朗的性格和乐观主义的精神状态。他的天才更表现在五重奏上，其中最突出的是《C大调弦乐五重奏》(1787) 和《g小调弦乐五重奏》(1787)。宗教音乐在莫扎特的作品中占有很大部分。其中以他临终前创作的《安魂曲》最有代表性。除上述各种体裁外，莫扎特还写了大量的嬉游曲、小夜曲、舞曲等。在这些风俗性的作品中，莫扎特采用了民间音乐的因素。反映了他和民间音乐的联系，它们大都具有轻松活泼的特点。其中《G大调弦乐小夜曲》影响较大，它既包含了清新欢畅、生动活泼的情绪，又具有宽广、淳朴的抒情性。

Mozili

莫兹利　Maudslay, Henry (1771–08–22～1831–02–14)　英国机械发明家。生于肯特郡伍利奇，卒于伦敦。木匠的儿子。12岁起在兵工厂做工，喜欢摆弄机器，常常长时间静观机器运行，对机械加工有特殊兴趣，尤其关心加工的精确性。曾随J.布拉默学习技艺，1797年后自己开办工场。莫兹利受布拉默专利锁发明的启发，选择以车削为发明对象。他以丰富的经验、高超的技术和入迷的钻研精神，于1797年制成第一台机动进给的螺纹切削车床。它带有丝杆和光杆，采用滑动刀架——莫氏刀架和导轨，可车削不同螺距的螺纹。此后，莫兹利采用变换不同齿距丝杠的方法改变刀架移动速度、设计变速齿轮机构和滑架等，不断地对车床加以改进。他在1880年制造的车床，用坚实的铸铁床身代替了三角铁棒机架，用惰轮配合交换齿轮对，代替了更换不同螺距的丝杆来切削不同螺距的螺纹，并使用了变速齿轮组和精密导轨。这是现代车床的原型，它使机器制造技术面目一新，对英国工业革命具有重要意义。他采用手工铲点子的刮削法制成标准平板，用来检验平面的精度。他还制成精度达0.000 1英寸的千分尺。他兴趣广泛，还研究白布印花法、制币法、炮身镗削、青铜铸造设备和水压机等，并改进瓦特蒸汽机，采用了十字头直接驱动曲柄。莫兹利于1815年所制成的第一台紧凑的台式发动机，为船用发动机制造业的肇端。由于莫兹利对机床工业的贡献而被誉为"机床工业之父"。

Moshi Can'an

秣市惨案　Haymarket Massacre　1886年5月4日美国芝加哥工人为争取八小时工作制在秣市广场举行集会遭到镇压而发生的惨案。1886年5月1日，美全国有35万工人举行争取八小时工作制的罢工游行。5月3日，芝加哥麦考密克农机制造厂及其附近的工人进行罢工，警察开枪镇压，打死4人，打伤多人。次日晚，6 000名罢工群众在秣市广场再次集会，抗议警察暴行。A.巴尔逊、A.斯皮斯、S.费尔登3位工人领袖到会发表演说。会议临近结束时，突遭180名警察弹压。一奸细乘乱投掷炸弹，当场炸死警察1人。警察立即向群众开枪。若干名工人被杀害，200多人受伤。当局随即以"爆炸案"为借口逮捕8名工人领袖。K.马克思的女儿A.E.马克思在英国号召工人声援美


秣市惨案受害者临刑之前

国兄弟。法、荷、俄、意和西班牙的工人也纷纷举行抗议集会。但是伊利诺伊州政府在没有任何证据的情况下，强行加罪8名工人领袖。次年，巴尔逊、斯皮斯、G.恩格尔和A.费舍尔被处绞刑。其余4人当中，1人死于狱中；3人被监禁，6年后在民主党人J.P.阿尔特吉尔德任州长时才获赦免。

为了纪念美国工人阶级的英勇斗争，1889年第二国际巴黎大会决定，自1889年起每年5月1日为国际劳动节。

Mo

貊 Mo Tribes 中国先秦时期北方民族。貊字古多作"貉"。最早见于《诗经》。《山海经》亦有貊国。《周礼》有"九貉"，可见其族类之多。西周时，貊为北方古国之一，近燕。周宣王命韩侯为方伯以柔抚之。《诗经·大雅·韩奕》言："王锡韩侯，其追其貊，奄受北国，因以其伯。"毛亨传曰："遍貊，戎狄国也"。此所谓"追"，学者们以为即"濊"(或作秽、薉)，濊、秽、薉可通用，古音与追同部，为音近之字。因此可能与甲骨文中作国族之称的"追"言辞有关。中原人视濊与貊同类，因有濊貊之称。战国时期，貉人犹有留居赵北者，称为"胡貉"。据史书记载，赵襄子"逾句注而破并代以临胡貉"，赵武灵王西北有林胡地至休溷之貉，甚至秦国之北也还有"胡貉"。汉代的夫余、沃沮等族，当时人仍以貉人称之。

Mohe Xian

漠河县 Mohe County 中国黑龙江省大兴安岭地区辖县。中国最北部的边境县。位于大兴安岭北麓，黑龙江上游右岸，北隔黑龙江与俄罗斯相望。面积18 367平方千米。人口8万(2006)，有汉、满、蒙古、朝鲜、回、达斡尔等民族。县人民政府驻西林吉镇。古为东胡、山戎之域。清宣统元年(1909)设漠河总卡衙门。1914年改为漠河设治局，1917年改设漠河县。1947年并入呼玛县。1981年恢复漠河县。县境地处山区，以中低山丘陵为主，西、南、东三面高，中间低，北部黑龙江沿江地带较平缓。地处高纬度地带，属寒温带湿润大陆性季风气候，不仅冬季漫长严寒，夏季短暂湿热，是全国最冷的地方之一，而且冬令夜长昼短，夏至长昼无夜，当地人称为"白夜"。年平均气温-4.5℃。平均年降水量450毫米。矿产资源已开采利用的有黄金、煤等。其中采金历史悠久，拥有多个矿区，有"万两县"之称。林区生长着大量的落叶松，次为樟子松、白桦及云杉、杨、柳等林木。森林覆盖率约90%，是全国重点开发的林区。农业以发展小麦、燕麦、大豆、马铃薯等耐寒抗低温作物和白菜、萝卜等为主。畜牧养殖仅有少量的生猪、黄牛、马、羊等。工业以黄金开采、煤炭、森工、建材、食品、饮料等为主。嫩林铁路和黑漠公路干线通县境，并有西林吉至满归、劲涛至呼中、长缨至兴安、图强至北红、古莲至塔河、西林吉至漠河、洛古河等公路。有北极村(见图)、北苑天然原始森林公园、胭脂沟、神仙洞、黑龙江源头、七星山、古城岛、月牙湖等旅游胜地。


漠河北极村口

motu

漠土 desert soil 发育于干旱少雨、植被稀疏的荒漠地区的土壤。在现行中国土壤分类系统中，漠土被列为土纲，下分干温漠土和干暖温漠土两个亚纲，前者划分灰漠土和灰棕漠土两个土类，后者只有棕漠土一个土类。漠土广泛分布于亚洲、非洲、南北美洲和大洋洲的荒漠地区；在中国分布于贺兰山以西、昆仑山以北的西北高原与盆地中，总面积近6 000万公顷。

漠土分布区气候极端干旱，年降水量在200毫米以下，植被为稀疏的小半灌木和灌木荒漠。土壤形成的化学风化和生物作用微弱，而物理风化和风蚀作用较强。主要特点是，地表具有明显的砾幂，土层浅薄，通体砾质，剖面通常由荒漠结构片状层、紧实层、石膏与盐分聚积层和母质层构成。由于淋溶作用极其微弱，碳酸钙表聚，剖面自上而下可见碳酸钙、石膏和可溶盐的分层聚积，有时还可形成石膏盘层和盐盘层。土壤有机质含量极低，一般均小于1%，甚至小于0.4%。是一种低肥力土壤，农林业较难利用，多被用作骆驼的放牧场。在中国漠土地区部分有水源的地方，通过引水灌溉发展了部分农耕地，特别是灰漠土上耕地较多，但总面积也不足全国耕地的0.7%。通过灌溉与耕作施肥，盐分显著下移，土壤有机质、各种养分含量和阳离子交换量明显提高。对这类农耕土壤应注意合理灌溉，防止渠道渗漏，实行节水灌溉，以免浪费宝贵的水资源和引起土壤次生盐渍化。同时还要特别重视土壤培肥，走"生物养地、以草肥田"之路，采取牧草轮作、绿肥轮作、间套混作、秸秆还田等措施。

Moyang Jiang

漠阳江 Moyang River 中国广东省西南部河流。发源于云浮市西南大云雾山南侧，初向西南行，流经阳春市马南山后，转90°折向东南，在阳江市的北津流入南海。干流长187千米，流域面积6 091平方千米。流域面积在100平方千米以上的支流有20条。多年平均年径流系数高达66%。西面和北面有天露山等一系列东北—西南走向的山脉阻挡，使来自海洋的季风和台风在山地前缘产生大量降雨。漠阳江谷地以雨量丰沛著称，多年平均流域年降水量2 172毫米，且暴雨强度大，是广东的暴雨中心。日暴雨量常达400～600毫米，致使河流径流系数大，暴雨径流特性非常突出，流量分配极不均匀。极端最大流量值出现的月份和月平均最大流量的月份不一致，各月流量的极端值和月平均值相差很大，月内最大流量与最小流量可相差40倍。受降雨季节分配不均匀影响，一年有两次主要洪峰出现，除夏季6、7月有一次外，9月再出现一次。漠阳江流域每年秋季常遭8～9级台风直接袭击，如正值海水大潮期，江水受顶托难于下泄，江河两岸大片农田常受洪水影响和威胁。

Mohe

靺鞨 Mohe Tribes 中国隋唐时活跃在中国东北部的民族。周秦到西汉时称为肃慎，东汉至魏晋又称挹娄，南北朝时称勿吉。在历史记载中，其名称及地域虽有变动，但族源及民族的主体基本未变。

南北朝时，勿吉各部分布在今长白山以北，松花江、黑龙江和乌苏里江的广大地区，东临日本海。自北魏延兴五年(475)勿吉遣使到北魏朝贡后，与中原关系日益紧密，并逐渐兴盛起来。北魏太和十七年

(493)，勿吉灭邻近的夫余，领土扩展到伊通河流域松辽平原的中心，为东北一支强大势力。到隋代，勿吉被称为靺鞨，部落数十，主要有粟末、伯咄、安车骨、拂涅、号室、黑水、白山等七部，各部相距二三百里。以农业经济为主，多粟、麦、穄，善养猪，富者多至数百口，亦从事狩猎。各部首领称“大莫弗瞒咄”，不相统属。其俗多穴居，妇女服布裙，男子衣猪狗皮。各部发展不平衡。粟末部在最南，较先进，居粟末水（今吉林松花江中上游）流域，常与高句丽征战。隋炀帝杨广即位初，首领突地稽率部千余户降，移居营州（今辽宁朝阳）。黑水部在最北，农业经济发展较慢，分16部，以勇健著称。唐开元十年（722），黑水部酋倪属利稽入朝，玄宗任为勃利州（今俄罗斯伯力）刺史。后在其境置黑水军，又于其最大部落内置黑水都督府，仍以首领为都督。其余各部隶都督府，设州，首领为州刺史，唐派长史监领之。十六年，唐赐其都督姓李，兼黑水经略使，隶幽州都督。其后，由粟末贵族为主体、联合一部分高句丽贵族建立的渤海政权强盛，黑水及其余靺鞨皆附属于渤海。

mo

墨 China ink 一种固体研磨颜料。通常为黑色块状。中国传统的**文房四宝**之一。用油烟、松烟、炭黑等制作的墨，呈块状者称为墨锭，呈液态者称为墨汁。广义的墨还包括用矿物颜料或化工颜料、名贵中药材等制作的彩墨、药墨、仿古墨等。主要用于书写、绘画、拓碑等。墨又是中国古代印刷的材料和中医药材。

简史 中国新石器时代的彩陶和商代卜辞甲骨上遗留有黑色的纹饰和文字，可视为墨的痕迹。原始的黑色颜料直接取于自然物质。陕西临潼姜寨村仰韶文化墓葬出土一套完整的绘画工具，其中的黑红色矿石须用研石压住，在**砚**上兑水研磨后得到液体颜料，是固体墨的雏形。出土的春秋战国时的竹简、木牍、帛书上的字迹，经考证是用墨书写的。湖北云梦睡虎地秦代墓葬出土的古墨残块，是迄今能见到的人工制作的固体墨的最早实物。早期墨用手工制作，个体较小，须以研石压住研磨。秦汉时期制墨集中在隃麋、延州、扶风（今陕西千阳、延安、凤翔）等地。东汉后墨体渐大，能直接握持研磨。三国时韦诞制的墨具有“一点如漆”的效果。北魏贾思勰著《齐民要术》第一次系统地记载墨的配方和制作工艺。6～7世纪，制墨技术向高丽、日本、吐蕃等传播。唐代，易州（今河北易县一带）、绛州、潞州（今山西长治一带）以制墨著名。唐末，易水墨工李廷珪利用黄山优质松树资源，改进工



古代制墨工艺图

艺和原料，制成丰肌腻理的墨锭，中国制墨工艺趋向成熟。至迟在南唐，出现模具制墨，墨的内在质地更加坚致；墨体棱线规正，纹饰清晰，造型渐趋丰富。宋代制墨全面成熟，名家迭起。基本原料出现重大突破，桐油烟逐渐取代松烟，成为制墨的主要色素原料。宋代出现关于墨的专著，完整的制墨工艺和理论一直在制墨手工业中传承。

明代黄山一带徽州地区的**徽墨**自成工艺体系，被推为中国书画墨的代表品种。罗小华、程君房、方于鲁、邵格之、汪中山等为时人和后世所推重；有《程氏墨苑》和《方氏墨谱》传世。明中期和清康熙、乾隆时期是中国古代制墨的全盛时期。墨的造型中融入绘画、书法、艺文，以及雕刻艺术、工艺技巧等；墨的功能由书画工具拓展为艺术品。清代徽州制墨业最有声望的有曹素功、汪近圣、汪节庵、胡开文，形成“徽墨四大家”。曹氏徽墨1914年获东京博览会金质奖章。胡开文超顶漆烟徽墨1915年获巴拿马太平洋国际博览会金质奖章。19世纪60～70年代，谢崧岱、谢崧梁借鉴传统制墨的配方和工艺生产液体墨汁，在北京开设“一得阁”。20世纪50年代后，上海墨厂（徽歙曹素功）、安徽歙县老胡开文墨厂、北京一得阁墨汁厂、安徽屯溪胡开文墨厂成为当代的墨苑名家。

除中国外，古埃及、古希腊和古罗马也曾使用过墨，但没有保留下来。

原料 有基本原料和添加原料两类。①基本原料：包括色素和连接料。色素原料有用桐油配和其他油料、漆等炼成的油烟，用松树枝干熏炼成的松烟，用天然气或煤焦油炼成的色素炭黑，以及各种色彩的矿物和化工颜料。连接料是**动物胶**。②添加原料：包括麝香、冰片等香料，金箔，动物胆及其他数十种中草药，都有添香、增色、发彩、坚墨、防腐的作用。

种类 有油烟墨、松烟墨、色素炭黑墨、彩色墨、药墨和用传世或仿古墨模复制的仿古墨，以及书画墨汁、练习墨汁等。油烟墨墨彩浮艳，泛紫玉光泽，墨韵氤氲；松烟墨墨色雅致。

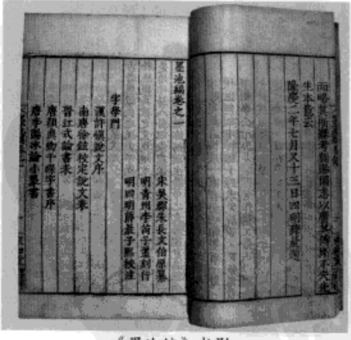
制作工艺 传统制墨工艺有炼烟、和料、制作、晒干、描金等（见图）：①炼烟。包括油烟和松烟的炼制。②和料。用文火熬胶，投入色素原料和添加原料制成坯料。③制作。坯料经反复锤敲，搓拓成浑然无缝隙的墨果，压入墨模成型。④晾干。用平放、入灰、扎吊等方法自然晾干，不能直接吹风、日晒、烘烤。⑤描金。墨晾干后按墨面纹样描饰金、银、彩色。

墨模雕刻艺术 墨的艺术性主要出于墨模雕刻。墨模雕刻以在方寸版面上表现工细精微的造型见长。墨模取石楠木、棠梨木为材，主要造型技法有阳刻、阴刻两大类。阳刻包括平底浅浮雕和浮雕。平底浅浮雕是墨模的基本造型技法，除刻出凸起0.1～0.2毫米的阳文外，底平面包括阳文底缘须处理得平整光洁。

使用和保藏 墨在砚中和水研磨成流体墨液。新墨存放若干年后胶性平和，易磨，墨色醇和。保藏时放入盒中，储于隐蔽而不潮湿，温、湿度适宜又较稳定之处。墨汁不易久藏。

Mochibian

《墨池编》 *Compilation of Calligraphy* 中国北宋编辑的书法理论总集。朱长文编。朱长文（1039～1098），字伯原，号乐圃，自号潜溪隐夫。吴县（今江苏苏州）人。


墨池編卷之一
宋吳郡朱長文伯原纂
明四明薛晨子熙校注
字學門
漢許慎說文序
南唐徐鍇校定說文序
晉江式論書表

《墨池编》书影

元祐中召为太学博士，迁秘书省正字。著有《吴郡图经续记》、《采圃馀稿》、《墨池编》等。《墨池编》20卷（有的刊本并为6卷），在体例上开分门别类的先河。分字学、笔法、杂议、品藻、赞述、宝藏、碑刻、器用等8类（有的刊本后附朱象贤编《印典》

8卷)。收集古代书法理论资料相当丰富。其中有张彦远编《法书要录》遗漏的很有价值的文字，如卫恒的《四体书势》，孙过庭的《书谱》等名篇。作者还以潜溪隐夫的名字自撰《续书断》2卷，仿张怀瓘名著《书断》体例，将唐宋时代的书法家补入，成为《书断》品藻书家的续篇。朱长文常在篇首卷末发表评语，有的论点十分精到。《墨池编》是继唐张彦远《法书要录》后重要的书法理论总集，在书法史上具有很重要的价值。

Mochi Suolu

《墨池琐录》 中国明代书法理论著作。杨慎著。杨慎擅诗文、词曲，著作等身，对明、清以来学术、文艺有过较大影响。《墨池琐录》4卷，是以笔记形式论书法的著作。此书编辑体例不甚统一，后2卷每条均有标题，前2卷则无。其论述书法，或采述前人成说，或为自己的理论。杨慎论书，以钟繇、王羲之为典型，强调“王降而为霸，圣传而为贤”，表现出崇尚钟、王，而贬斥其他书家的思想。比较突出的是对颜真卿、柳公权、米芾等人的贬抑，以及对赵孟頫的竭力推崇。他认为自赵孟頫出，一洗颜、柳之病，右军（王羲之）之后，一人而已。对明代书法，作者充分肯定宋克，对解缙、张弼的草书则严加批评。书中对“飞白书”的辨说，以及分辨“名书”和“法书”两者之间的区别，具独到见解。

Mo Di

墨翟 （约前468～前376） 中国战国初墨家创始人，姓墨名翟。见墨子。

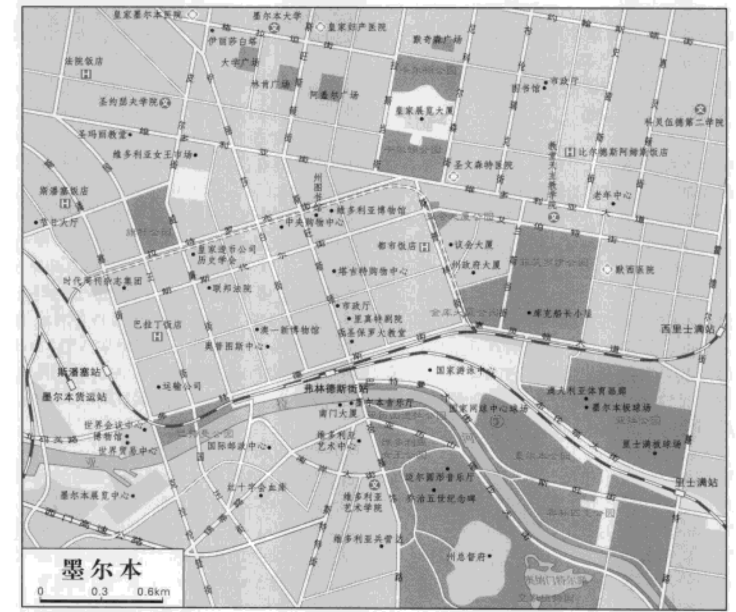
Mo'erben

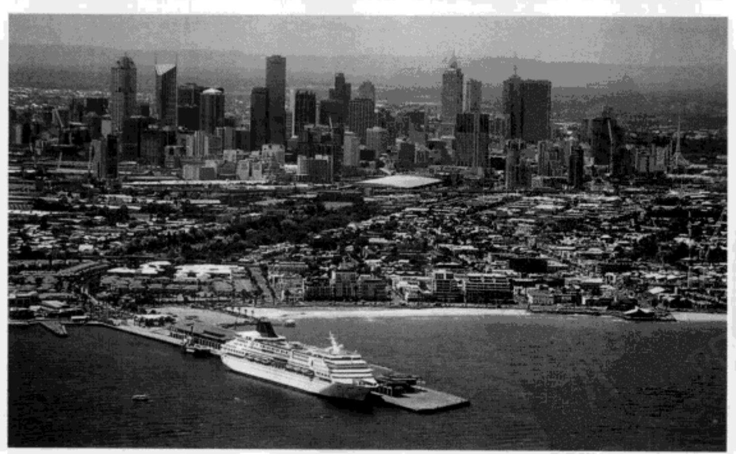
墨尔本 Melbourne 澳大利亚第二大城市，维多利亚州首府。19世纪时华侨曾称之为“新金山”。位于从巴斯海峡深入内陆的菲利普港湾沿岸，由横跨亚拉河的墨尔本市和周围60多个市镇组成。人口348.88万(2001)，约占全州人口70%。

市区面对的菲利普港湾是澳大利亚面积最大的封闭性港湾，有利于船舶停泊。海湾沿岸平原宽广，便于城市的扩展。注入菲利普湾的亚拉河和其他河流为城市发展提供了水源。北面约120千米处有基尔莫尔山口，为前往富饶的墨累河谷的天然通道。西北面的本迪戈等地分布有大型金矿，在19世纪中叶采金业繁荣时期，为墨尔本城市的早期发展提供了大量财富。地处温带，气候宜人。年平均气温14.8℃，平均年降水量659毫米。

与澳大利亚其他大城市的发展历史不同，墨尔本是自由居民建设的居民点。1834年前后有一些曾定居在塔斯马尼亚岛的欧洲移民前来此地，他们在向当地土著居民购买土地之后定居下来。1835年始建居民点，后以当时英国首相的姓氏命名为墨尔本。1842年设镇，1847年设市。19世纪50年代因附近发现金矿而迅速繁荣。1901～1927年澳大利亚联邦成立初期曾为临时首都。两次世界大战期间和1945年以后，制造业发展迅速。随着英国和欧洲移民的大量涌入，城市规模不断扩大，并发展成为澳大利亚重要的工业、贸易、金融和物流中心。

工业发达。主要有农业机械、矿山机械、铁路机车、汽车、飞机、电力设备、电器用具、化学、石油化工、建筑钢材、毛棉纺织、橡胶、造纸、食品加工等部门。工业企业的80%以上集中在城市中心附近地区，其中大部分重工业位于港湾北岸的南墨尔本市和墨尔本港市。市区北部的北墨尔本、卡尔顿、菲茨罗伊、科灵伍德，以及市西的威廉斯敦等市镇，亦为多种工业的集中地。20世纪60年代以后，大型工厂多向远郊城镇发展，在北部的布罗德梅多斯区建有规模较大的汽车制造厂、酿酒厂，在东南郊的穆拉宾、奥克利、丹德农等市镇新建了重型卡车、罐头食品等各种类型的工厂。另外，在亚拉河口附近有汽车制造和飞机装配厂，在河口以西的阿尔托纳区建有大型炼油厂，港湾西岸地区还建有




墨尔本城市风光

炼钢厂。对外交通较为发达。墨尔本港有约20千米长的泊位区，为重要的国际贸易港，并为澳大利亚东南部地区所产羊毛、肉类、水果、面粉和乳品的输出港。墨尔本是维多利亚州公路、铁路枢纽，与周边各州和州内主要城市都有高速公路和铁路相连接。位于市区西北的塔拉马林国际机场为全国第二大国际航空港。

市区中心位于亚拉河北岸，街道呈棋盘状布局，道路宽广整齐，绿地分布很广。亚拉河南岸的皇家植物园以树种繁多著名。1956年奥运会在墨尔本举行。市区有奥林匹克体育场、皇家展览大厦、珍藏丰富的美术馆等文化场所。1853年建立的墨尔本大学是澳大利亚著名的高等学府。附近海滨游览地可以开展航海、钓鱼和冲浪运动。市区东南部的圣基尔达有大型海滨浴场。市区东面的亚拉河谷、丹迪隆山均为风景美丽的旅游休闲地。

Mo'erben Daxue

墨尔本大学 University of Melbourne 澳大利亚综合性高等学校，校址在墨尔本。1853年根据维多利亚州的法案创办。最初只设文科，有7位教授和16名学生。后增设法学、工程与建筑学、医学等学院。20世纪60年代后成立原子科学和核工程研究委员会，应用经济研究所和印度、印度尼西亚及马来西亚研究所。1978年后，在保持本科教育稳定的同时，重点加强进修教育和研究生教育。2007年设有农林、建筑、文艺、经贸、教育、工程、医学、法学、音乐、理学、兽医11个学院，另有女王学院、圣玛丽学院和怀特利学院等11所校外附属学院和一所研究生院，一所维多利亚艺术学院和墨尔本大剧院。有70多个专业授予博士学位。各项课程中，医学、法律、商科、太阳能研究、音乐、物理治疗等较为突出。墨尔本大学的学生可以选择“单学位”和“双学位”。“双学位”搭配颇为广泛，例如文学兼工程、商科兼农科、理科兼医学等，共有20个不同的组合。虽然“双学位”修读的时间达5年，然而，知识层面和毕业后的出路都比“单学位”更广。这所大学将培养“适应亚洲需要的人才”列为新的目标。学生们都要进修一门亚洲语言，作为拿到学位证书的必修科目。学校有4万余名学生就读，教职员工6 000余名。学校图书馆藏书量115万多册，期刊56 351册。

Mo'erben Gang

墨尔本港 Melbourne, Port of 澳大利亚最大集装箱港（见图）。位于维多利亚州南端菲利普港湾的北岸，居巴斯海峡要冲。1876年成立墨尔本港务局。港区从亚拉河河口延伸至博尔特桥，面积495公顷。港口



墨尔本港集装箱码头

与高速公路和铁路网相连，货物集散方便。港口所在地区是澳大利亚的制造业和商业中心，腹地条件良好。泊位31个，主要分布于5个港池及其他内河码头。主要泊位水深7.0～13.1米，最大可接纳吃水11.9米、15万吨级船舶。其中，斯旺森港池有8个现代化的集装箱泊位；韦布港池有2个集装箱泊位，4个滚装泊位；阿普利通港池有5个泊位，主要装卸干散货、件杂货和滚装船；霍尔登港池为油轮码头；维多利亚港池为件杂货码头。2002年，到港远洋货船3 265艘次，货物吞吐量2 488.8万吨，集装箱吞吐量159.0万标准箱，集装箱化率为83.6%。

Mo'erben Guoji Dianyingjie

墨尔本国际电影节 Melbourne International Film Festival 澳大利亚第一个国际电影节。1952年创办。每年5至6月之间举行，为期两周。主要目的是了解世界各国的电影情况，促进澳大利亚电影工作者与外国电影工作者的密切合作，为发展本国的电影事业作贡献。电影节的章程规定：只有短片才能参加比赛，故事片只作为会外观摩。主要活动项目有：①举行短片比赛评奖；②故事片会外映出，不参加比赛的短片亦可作为会外映出；③举办回顾展；④召开专题报告会；⑤开展商业性交易活动。主要奖项有“金质飞镖奖”和“银质飞镖奖”。此外，还颁发奖金。中国从20世纪50年代起参加。

Mo'ergen

墨尔根 Mo' ergen 中国清代东北边疆重镇。明置木里吉卫，即墨尔根同音异译。蒙古语“善射”之意。清初名墨尔根村，地处嫩江东岸、墨尔根河南岸，城以河名。在今黑龙江省嫩江县北三里。为达斡尔、索伦、鄂伦春部弋猎之地。康熙二十二年（1683）为抗击沙俄侵略，设黑龙江将军及副都统，在黑龙江边艾呼建城（名黑龙江城，清时称旧爱珲，今黑龙江省黑河市南爱辉镇东北黑龙江东岸，今俄罗斯境内维笑勒伊村附近），为将军驻地。并自黑龙江城至吉林乌拉间设置驿站，墨尔根为其间一站，遂改村为站，有索伦总管驻此。二十三年筑城设兵驻守。二十九年自黑龙江城移黑龙江将军驻此。三十二年又自瑷珲移副都统驻此。三十七年副都统移驻齐齐哈尔，次年将军亦移驻齐齐哈尔。四十九年此城专设副都统驻守。内城以松木夹栅，中间筑土，高一丈八尺，周一千三十步，东南西北各一门；外有郭，为雍正十年（1732）修，周十里，东西南各一门，北二门。墨尔根旧城曾因河水泛滥，于道光二十五年（1845）南徙三里重建，即今黑龙江省嫩江县治。光绪三十四年（1908）裁副都统，于其地置嫩江府。1913年改为嫩江县。

Mofei

墨菲 Murphy, William Parry（1892-02-06～1987-10-09） 美国医学家。生于威斯康星州斯托顿，卒于马萨诸塞州布鲁克莱恩。1914年获俄勒冈州立大学文学学士学位。1922年获哈佛大学医学博士学位。后任职于洛罗州医院、哈佛大学。长期研究贫血症。1926年与迈诺特提出摄入牛肝可治疗恶性贫血。1929年他们分



离出肝提取物。因发现贫血病的肝脏疗法，他与G.H.惠普尔、G.R.迈诺特共获1934年诺贝尔生理学或医学奖。著有《贫血的医学实践》(1939)。

Mofei lü

墨菲率 Murphy' s law 美国航空工程师E.A.墨菲提出的一条定律，即某件事情，如果存在着错误做法的话，迟早就会有人按照这种错误的做法去做。

1949年墨菲参加美国空军的一项测定人类对加速度承受极限的实验。其中有一个实验项目需要将16个火箭加速计装到受试者上方。有两种方法可以将加速计固定在支架上，但是，竟有人将16个加速计全部装在了错误的位置。于是墨菲便指出，只要有出现错误的可能，就会有人犯这种错误。此后墨菲定律被广泛地用于与航天机械相关的领域。经过多年，该定律逐渐成为习惯用语，其基本的内容为：①凡是有可能搞错的地方，一定会有人搞错。②错误有可能以最坏的方式在最不利的时机发

生。③任何计划的事情，执行的时候将会花更多的金钱和时间。该定律的意义在于，为安全起见，多重防护不仅是必要的，而且也是重要的。

Mohan Zhai Dingben Chuanqi
《墨憨斋定本传奇》 *Definitive Edition Legends of Mohan Studio* 中国明代文学家、出版家冯梦龙改编的传奇戏曲集，中国戏剧出版社出版。其中为冯梦龙本人创作的只有《双雄记》和《万事足》两种。但经他改编的作品却比较多，现传《新灌园》、《酒家佣》、《女丈夫》、《量江记》、《精忠旗》、《梦磊记》、《洒雪堂》、《楚江情》、《风流梦》、《邯郸梦》、《人兽关》、《永团圆》、《三报恩》和《杀狗记》14种。另有《占花魁》、《一捧雪》和《双丸记》3种已佚。《精忠旗》、《洒雪堂》出自黄州曲家之手，后者有崇祯元年作者梅孝己自序；《新灌园》改张凤翼《灌园记》；《女丈夫》合张凤翼《红拂记》和凌濛初《虬髯翁》为一种；《酒家佣》就陆弼、钦虹江之《存孤记》各一种合成，而陆弼又以陆采原本为依据；《量江记》为佘翘同名传奇（刊于1608）改本；《梦磊记》为史槃同名传奇改本；《楚江情》为袁晋《西楼记》改本；《风流梦》为汤显祖《牡丹亭》改本，《邯郸梦》则为汤显祖同名传奇改本；《人兽关》、《永团圆》为李玉同名传奇改本。中国戏剧出版社合上述14种传奇题为《墨憨斋定本传奇》，但冯氏定本实不止此数。据祁彪佳《远山堂尺牍》己巳年（崇祯二年）《与袁凫公（晋）》提到冯梦龙初刊传奇五种，计有《玉麟》、《双串》、《合纱》、《存孤》等。《存孤》在14种内，《玉麟》为叶宪祖作，《双串》、《合纱》为史槃作，此三种已佚。洪昇《长生殿例言》提及"墨憨十四种"，其剧目可能与中国戏剧出版社《墨憨斋定本传奇》不同。

Moji Qundao
墨吉群岛 Mergui Islands 缅甸南部丹那沙林沿岸的岛群。见丹老群岛。

Mojia
墨家 Mohist school 中国战国时墨翟所创的学派。代表著作《墨子》。战国初墨翟与弟子组成的学派称前期墨家。哲学观点见《墨子·尚贤》至《非命》等篇。墨翟曾学儒，后不满儒学，创建对立的学派。墨翟的认识论有经验论倾向。强调知识来源于众人耳目之实，把视听感觉作为判定有无的根据。认为知名与察实、取实结合，才是完全的知识。如知仁义之名，不能察、取仁义之实，就像盲人知黑白之名，不能察、取黑白之物，不是完全知识。提出检验认知的三条经验标准（见三表）。某些观点有理性论倾向：强调认知要察知类别、辩明原故；重视方法、法则的探索；提倡以见知隐（从现象察知本质）；以往知来（从过去察知未来）；认为过去和未来都可知，肯定认识的预见性。提出尚贤、尚同、兼爱、非攻、节用、节葬、天志、明鬼、非乐、非命十大政治哲学观点，主张结合实际情况运用。非命说主张强力人为，批评儒家命定论。根据有人曾"见鬼神之物，闻鬼神之声"的错觉和古书对鬼神的讹传，得出鬼神存在的谬论，是其经验论的流弊。天志、明鬼说，持有神论，信鬼神能赏善罚暴，视鬼神为推行政治主张的工具。

战国中后期墨翟后学组成的学派称后期墨家。哲学观点见《墨经》。《墨经》哲学是墨家哲学思想的新阶段：①用实证理性的自然观，取代墨翟的有神论。汲取自然科学成果，规定和解释物、实、动、宇、久、有穷、无穷等范畴。认为物质、实体充盈无穷宇宙，为世界本原，知识、精神是人体生命物质的才能。物质、运动与时、空有必然联系，有无穷和有穷的双重性。②用感性理性并重的反映论认识论，取代墨翟的经验论。认为认知的目的和实质是"摹略万物之然"与所以然。说明感性认知的特点是用感官接触事物，反映事物的面貌。理性认识的特点，是用思虑分析事物，得到深切著明的认知。主张感性、经验上升为理性、理论，从相传的手工业技巧中探求原故、概括法则，形成科学知识。把知识按来源、内容和程度分为"闻、说、亲、名、实、合、为"7种。其中第7种"为知"（自觉实践之知）是意志、动机与行动、功效的结合，对知识的形成和检验有重要作用。主张积极发挥认知和改造世界的能动性。③从大量用例中总结"同异交得"（矛盾分析）和"两而无偏"（两面分析）的辩证方法，广泛运用于解释自然、社会现象和分析百家争鸣中提出的问题（如坚白、利害的关系等）。④由墨翟的谈辩发展为逻辑理论。从百家争鸣论辩中总结"名、辞、说、辩"等思维形式，"譬、侔、援、推、止"等推论方式，"辞以故生、以理长、以类行"等论证原理，"彼止于彼"、"不俱当，必或不当"、"或谓之是，或谓之非，当者胜也"等思维规律和规则。⑤表达与时俱进的思维发展观和进化历史观。提出"古今异时"的历史分析法。以"尧之义"和"尧善治"命题为典型事例，说明古今时代不同，实际各异，古今的仁义与善治也不等同，认为这种基于古今异时、名实不同的历史分析法有普遍适用性，可依此类推（"于是推之"）。指出名言须随实际的改变而改变，"过而以已为然"的经验论逻辑不具有必然的真理性。强调"昔日之虑，非今日之虑"。

墨家在先秦百家争鸣中独树一帜，有重要哲学贡献和重大社会影响。战国到汉初，与儒家同为显学。汉武帝尊儒后此学派衰微不传，清末以来渐受重视。

Mojiang Hanizu Zizhixian
墨江哈尼族自治县 Mojiang Hani Autonomous County 中国云南省普洱市辖县。位于省境南部。面积5 459平方千米。人口36万（2006），有哈尼、汉、彝、拉祜、布朗等民族。县人民政府驻联珠镇。清雍正十年（1732）设他郎厅。1913年废厅改他郎县，1915年改称墨江县。1979年撤销墨江县，成立墨江哈尼族自治县。县境地处横断山系纵谷区东南段，地形以山地为主。属南亚热带山地季风气候。年平均气温17.8℃。平均年降水量1 364.6毫米。矿产资源有金、银、铜、铁、石棉、石膏、煤、盐和石灰石等，有云南省最大的金矿。农业主产水稻、玉米、小麦、豆类、薯类、花生、甘蔗、茶叶、水果和药材等。畜牧养殖以猪、牛、羊为重点。山区分布有思茅松、橡胶、咖啡、紫胶寄主树等，紫胶产量曾居全国之首。工业有电力、冶金、机械、建材、化工、食品、酿造等。交通运输以公路为主，昆洛和楚江公路干线于联珠镇交叉通过。名胜古迹有普益公园、文庙大成殿、烈士塔等。

Mojing
《墨经》 *Mohist Classic* 中国战国时后期墨家著作。成书于公元前4至前3世纪间。名称首见《庄子·天下》。狭义指《墨子·经》上下和《经说》上下4篇，广义另含《大取》、《小取》2篇。晋鲁胜称《墨辩》和《辩经》，"引《说》就《经》，各附其章"，作注未传，仅《墨辩注序》存《晋书·隐逸传》。今存最早版本载于明正统《道藏》。清中叶以来校释研究渐多，义理价值受到重视。《墨经》继续发挥论证墨翟的兼爱主张，尚功利，重人为，并把墨家哲学推进到新阶段。

自然观　规定、解释物、实、动、宇、久、有穷、无穷等范畴。《经说上》说："物，达也，有实必待之名也。"物是外延最大的属概念，世界上一切客观存在着的实际事物，都归属于"物"的范畴。宇即空间的定义，是"弥异所"，是东西南北等不同处所的概括。久（宙）即时间的定义，是"弥异时"，是古今早晚等不同时段的概括。《经说下》说："盈无穷，则无穷尽也。"认为物、实充盈于无穷宇宙，是世界本原，知识、精神是人体生命物质的才能。动即徙和行。《经说下》说："行者必先近而后远。远近修也，先后久也。民行修必已久也。久：有穷；无穷。"认为物质、运动与时、空有必然联系，时、空有无穷和有穷两重性。用实证理性自然观，取代墨翟的有神论。

认知论　研究了认知的目的、实质、能力、活动、过程和检验标准。指出认知的目的和实质是"摹略万物之然"与所以然。说明感性认知的特点，是用五种感官（五路）与事物相接触、相过从，以反映事

物的面貌。理性认知的特点，是用思虑分析事物，以获得深切著明的知识。主张从感性、经验上升为理性、理论，从相传的手工业技巧中探求原因（求故）、概括规律（取法），形成科学知识。把知识按来源、内容和程度分为传授的“闻知”、推论的“说知”、亲身观察的“亲知”、概念的“名知”、实际的“实知”、概念与实际结合的“合知”、意志思想与行动效果结合的“为知”（自觉实践之知）等7种。《经说上》说：“志行，为也。”“志功，正也。”重视自觉实践对知识形成和检验的作用。主张积极发挥认知和改造世界的能动性。用感性和理性并重的反映论认知论，取代墨翟的**经验论**。

辩证法 《经上》说：“同异交得仿有无。”《经下》说：“权者两而无偏。”由大量用例概括矛盾分析和两面分析的辩证方法，广泛运用于分析自然、社会现象和百家争鸣辩论中提出的问题，如坚白（见**离坚白**）、利害、敢不敢、能不能、久不久的关系等。

逻辑学 从百家争鸣辩论中总结出名、辞、说、或、假、效、譬、侔、援、推、止等思维形式，“彼止于彼”、“不俱当，必或不当”、“或谓之是，或谓之非，当者胜也”等思维规律和规则。《大取》揭示“辞以故生，以理长，以类行”的推论原理。《小取》是墨家逻辑学的简明纲要。

历史观 《经下》和《经说下》以“尧之义”与“尧善治”命题为例，说明古今时代不同，实际各异，古今“仁义”、“善治”的名言也不等同。认为这种基于古今异时、名实不同的历史分析法有普遍应用价值，可依此类推（于是推之）。《经下》说：“或过名也，说在实”，指出名言须随实际的改变而改变。《经说下》指出“过而以已为然”的经验论逻辑不具有必然的真理性。《大取》说：“昔日之虑，非今日之虑”，表达了与时俱进的思维发展观和进化的历史观。

《墨经》哲学有独特的价值和义理，是中国传统哲学的重要组成部分，对先秦、两汉和近现代都有重要和深刻的影响。

Mokatuo

墨卡托 Mercator, Gerhardus (1512-03-05～1594-12-02) 16世纪地图学家。生于比利时亚珀尔蒙德，卒于德国杜伊斯堡。1532年毕业于比利时卢万大学，并获硕士学位。通晓数学、天文学、地理学、地形测量学，精通书法、雕刻图版、仪器制造等技术。1552年以后一直侨居德国，1564年被任命为宫廷宇宙学者。一生致力于地理制图，先后绘制“巴勒斯坦地图”(1537)、“世界地图”(1538)和“佛兰德地图”(1540)，制造地球仪和天球仪。1554年编制出版欧洲地图，对托勒玫地图作了修改。1569年首次采用正轴等角圆柱投影编制航海图（世界图），



使航海者能运用直线导航。这种投影后称墨卡托投影，至今为中纬度和低纬度航海图所采用。墨卡托的另一贡献是编制了一部包括世界各地区的地图集，并采用古希腊神话中半神半人阿特拉斯（Atlas）的名字命名。从此，这一名称成为地图集的专名，沿用至今。墨卡托去世前只完成这个地图集中的几个部分，他的儿子继续编制，整个地图集共107幅地图，于1595年出版，被称为《墨卡托地图集》。这本地图集代表了16世纪西方地图学的成就。墨卡托的工作是16世纪欧洲地图学的里程碑，影响地图发展数百年。

Mokatuo Ditu Ji

《墨卡托地图集》 *Mercator Atlas* 西方地图学16世纪的代表作。G.**墨卡托**著。

molan

墨兰 *Cymbidium sinense*; China orchis 兰科兰属一种。多年生草本。假鳞茎粗壮。叶4～5，丛生，直立，略向外弯，带形，长80厘米，宽2～3.5厘米，先端渐尖，全缘，基部有关节，花莛直立较粗壮，常高出叶，有数花至近20余朵，苞片披针形，紫褐色，花色多变，常为暗紫色和紫褐色，有时桃红色、白色或黄绿色，有香气，萼片狭披针形，有5脉纹，花瓣较宽短，向前稍合抱，唇瓣不明显3裂，淡黄色有紫斑，侧裂片直立，中裂片反卷，唇盘上有2纵褶片，黄色。花、果期3～6月。

墨兰是观赏花卉。分布于中国安徽南部、江西南部、福建、台湾、广东、海南、广西、四川、贵州西南部至云南。印度、缅甸、泰国、越南、日本琉球群岛等地区也有分布。习生森林下、灌木带中或山谷阴处，海拔300～2 000米。

Molei-Daling He

墨累–达令河 Murray-Darling River 澳大利亚规模最大的、唯一发育完整的水系。由墨累河及其数十条支流组成。达令河是其最长的支流，其次为马兰比吉河。从达令河源头起算，总长3 750千米。水系贯穿大陆东南部中央低地区，流域面积约105.7万平方千米，包括昆士兰州南部、维多利亚州北部和新南威尔士州大部地区。发源于湿润多雨的东部山地，流向西部半湿润地区，然后再经半干旱的内陆平原南部，直流入海。其有效集水面积只有40万平方千米。在长距离的缓慢流程中，蒸发量逐渐增加，河流水量减少，部分河道甚至趋于干涸。入海处平均径流量715米^3/秒，年平均径流总量236亿立方米。

干流墨累河长2 600千米，发源于新南威尔士州南部雪山西南的派勒特山南坡，在峡谷间北流约200千米，渐转向西，经休姆水库至奥尔伯里，自此向西北流经支流众多、沼泽遍布的泛滥平原。在斯旺希尔与罗宾韦尔之间，马兰比吉河自右岸汇入，至文特沃思，达令河自右岸汇入，续向西进入南澳大利亚州境。自斯旺希尔以下，河流进入半干燥的桉树灌丛地区，过南澳大利亚州界至摩根突转向南，经亚历山德里娜湖注入因康特湾。

达令河自河源至墨累河汇流点长约2 700千米，发源于昆士兰州东南部大分水岭西坡，上游自芒金迪以上河道为昆士兰、新南威尔士两州分界，大部支流集中在芒金迪至伯克以上河段，右岸有穆尼、巴朗、卡尔戈阿等河；左岸有卡斯尔雷、麦夸里、博根等河。自伯克以下，河道坡降平缓，周围是半干旱地区，除沃里戈、帕鲁两条间歇性河外，基本上无支流，主河道有时还形成分流，并在数百或数十千米外重合。在梅宁迪附近有一系列水洼，汇合成7个湖泊，已成为当地水利设施的一部分。

马兰比吉河自河源至与墨累河汇流点长1 690千米，发源于新南威尔士州雪山北段，南流又转北，纵贯首都直辖区，在亚斯以南折向西，至罗宾韦尔上游汇入墨累河。主要支流有上游的莫朗格洛河、蒂默特河和较长的拉克伦河等。墨累河其他支流有米塔米塔河、凯瓦河、奥瓦河、奥文斯河、古尔本河等，大都从中游的左岸汇入。

墨累–达令诸河径流大量用于灌溉，对



墨累–达令河鸟瞰

干旱区的农牧业生产有着极重要的作用。各主要干支流上、中游大多修建有水库，主要有墨累河的休姆水库和维多利亚湖水库（在南澳大利亚州界附近）；达令河上的梅宁迪湖水库和自芒金迪（在马钦太里河段）至文特沃思的一系列水库等。各水库总库容达350亿立方米，其中约1/3库容由达令-墨累盆地理事会管理，为灌区147万公顷（1992）耕地和草场土地提供宝贵的灌溉水源。

Molei He

墨累河 Murray River 澳大利亚主要河流。见墨累-达令河。

Molin Jinhua

《墨林今话》 *Modern Discourse on Paintings* 中国清代画史著作。蒋宝龄著，其子蒋茝生续。蒋宝龄（1781～1840），字子延，号霞竹，又号琴东逸史，江苏昭文（今常熟）人，布衣。工书法，善画山水，长于诗歌。平生活动于江、浙、沪、杭一带，以卖画为生。曾在上海召集小蓬莱画会，有名于时。所著《墨林今话》成书约于道光二十一年（1841）前，未及刊行，蒋氏即故去。其长子蒋茝生字仲篱，号学延。亦能画。蒋茝生于咸丰二年（1852）集资刊印，又补入咸丰年间画家100余人为续编，汤贻汾为书后，体例一仍其旧。

《墨林今话》系增补、赓续《国朝画征录》与《墨香居画识》之作。全书18卷，续1卷，共记述乾隆中期至嘉庆、道光（1796～1850）年间的画家1 560人，详列其字号、籍里、略历、交游、擅长、师承、癖好以至收藏等情况，并采编画家诗作，是一部以"诗话"形式撰写的绘画断代史。书中对某些画家作品的描述尤为详尽，包括内容、艺术形式、题跋、印章各项，似颇受"书画著录"书籍的影响。《国朝画征录》及《墨香居画识》已列传的画家，此书亦约略有所补充。其艺术见解虽不免囿于南北宗论，过于抬高董邦达等人，但对于扬州八怪的创新精神，亦有所肯定。

Moluowen Wangchao

墨洛温王朝 Merovingian Dynasty 481～751年统治法兰克王国的第一个王朝。相传以创立者克洛维的祖父法兰克人酋长墨洛维（？～458）的名字命名。481年克洛维继其父希尔德里克一世（？～481/482）成为法兰克人酋长之一，势力局限于莱茵河口以南滨海一带。486年克洛维在苏瓦松消灭了罗马在高卢的残余势力，王权开始确立。他进而消灭法兰克其他酋长的势力，打败了阿勒曼尼人和西哥特人，迫使高卢东南部的勃艮第王国臣服，使王朝势力扩展到高卢大部分地区和莱茵河东岸。511年克洛维死后，4子分别以巴黎、奥尔良、苏瓦松和梅斯为中心平分王国领土，并合力于534年吞并了勃艮第王国。经过几个王国间长期争战，法兰克于558～561年在克洛塔尔一世统治下短期统一。克洛塔尔一世诸子又将王国分为奥斯特拉西亚、纽斯特里亚与勃艮第3部分。613年复由克洛塔尔二世统一。639年国王达戈贝尔特（623～639年在位）死后，王国重告分裂。在长期混战中，墨洛温王朝诸王不得不对大贵族与教会势力让步，使他们的土地和财产大量增加并得到种种政治、经济和军事特权。王权逐步削弱，实际权力落到掌管宫廷事务和王室地产的宫相手中，国王成为无权的"懒王"。687年奥斯特拉西亚宫相赫里斯托尔的丕平统一全国，751年其孙宫相矮子丕平废墨洛温王朝末王希尔德里克三世（743～751年在位）自立，开创了加洛林王朝。

Mo Putao Tu

《墨葡萄图》 *Painting of Grape in Ink and Wash* 中国明代绘画作品，为徐渭代表作之一。纸本，水墨，纵166.3厘米、横64.5厘米，故宫博物院藏。徐渭是明代水墨写意花卉画的代表，所作《墨葡萄图》墨沈



淋漓，枝叶纷披，不仅生动传神地画出葡萄的生态，也是画家炽热情感的酣畅抒发。画面上方自题诗是画面构图的一个组成部分。"笔底明珠无处卖，闲抛闲掷野藤中"的诗句，道出作者胸中郁懑不平之气。

Moqiuli

墨丘利 Mercurius 古罗马神话中的商业神。见赫尔墨斯。

Mosuolini

墨索里尼 Mussolini, Benito (Amilcare Andrea) (1883-07-29～1945-04-28) 意大利法西斯独裁者，国家法西斯党党魁，首相（1922～1943），第二次世界大战主要战犯。



生于弗利省普雷达皮奥，出身于农村铁匠家庭，母亲是小学教师。自幼受布朗基主义和国家主义思想影响。1900年加入社会党，热衷于进行无政府主义和反对教权的宣传。1902～1904年在瑞士做工会工作和记者。1908年至奥地利，次年因宣传无神论而遭驱逐。1912年任社会党机关报《前进报》主编。1913年成为社会党领导人之一。1914年11月因力主意大利同英法一起参加第一次世界大战而被社会党开除。此后依靠法国的资助创办《意大利人民报》，积极宣传参战。1915年应召入伍，1917年在训练中负伤，回到报社。利用资产阶级对布尔什维克革命的恐惧和人们对凡尔赛和约条款的普遍不满情绪，于1919年3月纠集了一批反动的退伍军人在米兰组织了一个半军事性组织——法西斯战斗团。1921年11月正式成立意大利国家法西斯党，自称"领袖"。1922年10月纠集5万名法西斯党徒向罗马进军，迫使国王任命他为首相，攫取了国家的最高领导权。1925年1月3日公开宣布实行法西斯极权统治，将内阁中其他党派的成员逐出政府，集一切大权于一身，自称"政府首脑"。

在他统治的21年中，对内取消一切反对党，镇压工人和民主运动，宣传沙文主义和种族主义思想；对外大搞扩军备战，积极推行扩张政策，以"新凯撒"自诩，接连发动侵略战争。1935年侵占阿比西尼亚（今埃塞俄比亚）。1936年武装干涉西班牙内战，并与A.希特勒签订协定，成立"柏林-罗马轴心"。1939年占领阿尔巴尼亚。1940年6月10日对英、法宣战。但其军事冒险连连失利，动摇了自己的法西斯统治。因1943年7月10日盟军在西西里登陆和国内人民反法西斯运动逐渐高涨，1943年7月25日被国王逮捕并软禁。同年9月12日希特勒派伞兵将其救往德国。9月23日在意大利北部德军占领区宣布成立所谓意大利社会共和国，成为德国的傀儡。1945年法西斯阵营战败。同年4月27日在化装成

德国士兵潜逃时被游击队俘获，28日在朱利诺·迪梅泽格拉诺被枪毙。著有《我的自传》及剧本、小说等。

推荐书目

ROBERTSON E M.Mussolini as Empire-builder: Europe and Africa, 1932-1936. New York: St. Martin's Press, 1977.

SMITH D M.Mussolini. New York: Vintage Books, 1982.

Motuo Dizhen

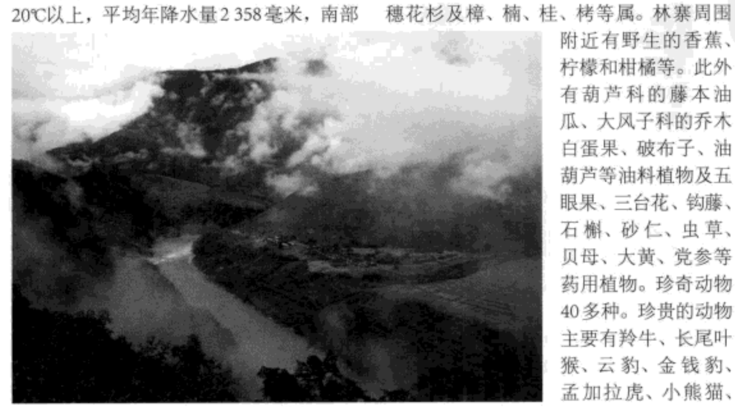
墨脱地震 Mêdog Earthquake 1950年8月15日发生于中国西藏墨脱的巨大地震。波及印度阿萨姆邦。全球闻名的大地震之一。震级8.6级，震中烈度Ⅻ度。地震发生的瞬间，地面开裂，喷水涌沙，雪峰震裂，冰川跃动，山崩滚滚而下，壅阻江河。重破坏区有墨脱、米林、林芝、朗县、察隅等县。地震破坏面积约40万平方千米。有感范围最远距离达1 300千米。地震波及拉萨、昌都等地区。中国境内死亡3 300多人，印度境内死亡1 500多人。临震前曾看到高山上闪出巨大的火光和闪电，地光一过随即发生强烈地震。

Motuo Xian

墨脱县 Mêdog County 中国西藏自治区林芝地区辖县。农业县、边境县。位于自治区东南部边陲，南迦巴瓦峰以南，雅鲁藏布大峡谷。南邻缅甸。面积34 000平方千米，人口1万（2006），以门巴族和珞巴族为主，还有藏、汉等民族。县人民政府驻墨脱镇。1881年设立地东宗，后易名墨脱宗。1927～1931年由色拉寺、倾多寺、松宗寺等各自建宗。1960年建立墨脱县。县境属雅鲁藏布江下游山川河谷地貌，平均海拔约1 200米，四周群山环绕，喜马拉雅山余脉横贯县域北部，雅鲁藏布江自南迦巴瓦峰下急转直下，纵贯全境。属亚热带湿润性气候，暖热湿润，年平均气温20℃以上，平均年降水量2 358毫米，南部的巴昔卡达4 000毫米，为中国多雨区之一。矿产有铁、云母等。县域经济以农业为主，产水稻、玉米、鸡爪谷、黄豆、芝麻、甘蔗、香蕉、茶叶等。山区原始森林类型众多，有常绿阔叶林、针阔叶混交林、暗针叶林等，有“西藏的西双版纳”和“植被类型天然博物馆”之称。工业有水电、石器加工等传统家庭手工业等。县境因受高山大川的阻隔，交通闭塞，为中国唯一不通公路的县。名胜有世界第15高峰的南迦巴瓦峰（海拔7 782米）和世界第一大峡谷的雅鲁藏布大峡谷等。



墨脱国家级自然保护区风光



墨脱村寨

Motuo Ziran Baohuqu

墨脱自然保护区 Mêdog Nature Reserve 中国森林生态系统自然保护区。1980年建立。1986年划为国家级自然保护区。面积9 000公顷。位于西藏自治区东南部墨脱县境内，喜马拉雅山脉东南麓，雅鲁藏布江大拐弯峡谷中。以保护山地垂直植被及珍贵动植物为主要目的。保护区以其完整的垂直带谱和丰富的动植物区系为特点。从雅鲁藏布江边的背崩村（海拔约700米）到南迦巴瓦峰顶（海拔7 782米）相距仅45千米，高差7 000米以上。在短短的几十千米内，几乎可以发现北半球湿润地区各种主要植被类型的顺序更替，成为从北极到中国海南岛植被类型的缩影。山地垂直地带性从下而上依次为热带雨林和季雨林、常绿阔叶林、针阔叶混交林、暗针叶林、高山灌丛、高山草甸及高山稀疏植被带。保护区内共有珍稀植物10多种，主要树种有各种云杉、冷杉、铁杉、千果榄仁树、阿丁枫、西南紫薇、天料木、猴欢喜、藤黄、罗汉松、穗花杉及樟、楠、桂、栲等属。林寨周围附近有野生的香蕉、柠檬和柑橘等。此外有葫芦科的藤本油瓜、大风子科的乔木白蛋果、破布子、油葫芦等油料植物及五眼果、三台花、钩藤、石斛、砂仁、虫草、贝母、大黄、党参等药用植物。珍奇动物40多种。珍贵的动物主要有羚牛、长尾叶猴、云豹、金钱豹、孟加拉虎、小熊猫、毛冠鹿、黄腹角雉、灰腹角雉、红腹角雉、犀鸟等。

Moxige

墨西哥 Mexico; México 拉丁美洲国家。全称墨西哥合众国。位于北美洲南部，北邻美国，南接危地马拉、伯利兹，东临墨西哥湾和加勒比海，西南濒太平洋。面积1 964 375平方千米，居拉丁美洲第3位。人口1.032亿（2006），居拉丁美洲第2位。全国划分为31个州和1个联邦区（墨西哥城）。首都墨西哥城。

自然地理 领土呈羊角形，全境5/6是高原和山地，平均海拔约1 800米。东、西、南三列马德雷山脉由东、西、南三面环抱墨西哥高原。东、西两侧的沿海平原和尤卡坦半岛地势较低。东马德雷山脉呈西北—东南走向，长1 200千米，平均宽150千米，北段平缓破碎，为一褶皱山地，平均海拔1 000米左右，南段山势抬升至3 000米以上，多火山和熔岩高原。西马德雷山脉由西北—东南走向的许多平行山脉组成，长1 250千米，宽80～250千米，平均海拔2 000米，最高峰韦韦托峰海拔3 150米；东坡平缓，西坡陡峭，为高原地区与太平洋沿岸地带交通的障碍。两条山脉之间的墨西哥高原，地势由西北向东南升高，面积66.6万平方千米，以北纬23°～24°附近的



山脉为界，分为两部分：北部高原海拔800～1 000米，内有许多被低山围绕的沉积盆地，如马皮米盆地、迈兰盆地等，通称“北部盆地”；南部高原地势较高，海拔2 000～2 500米，地处国土中心部位，又称中央高原，内有许多湖泊和山间谷地，如托卢卡谷地（2 800米）、墨西哥谷地（2 300米）、普埃布拉谷地（2 200米）等。北纬19°线附近，从西向东耸立着300多座火山，称横断火山带，山势居全国之冠，有全国最高峰**奥里萨巴火山**（5 610米）和次高峰**波波卡特佩特尔火山**（5 452米），以及伊斯塔西瓦特尔火山（5 230米）、托卢卡火山（4 558米）、内华达科利马火山（4 268米），还有20世纪40年代才出现的帕里库廷火山（2 775米）。横断火山带以南为东西向大断层，巴尔萨斯–梅斯卡拉帕河谷蜿蜒其间。大断层以南为东西走向的**南马德雷山脉**，是西马德雷山脉的延伸，长1 200千米，平均宽100千米，平均海拔2 000米，许多火山海拔在3 000米以上，如特奥特佩克山（3 703米），由火山侵入岩和古老岩浆岩构成，地震频繁。处于国土最西部的**下加利福尼亚半岛**长1 223千米，宽50～250千米，平均宽度75千米，有“瘦臂”之称。东南部为地势平坦的**尤卡坦半岛**，沿海多狭长的平原。海岸线长11 122千米。



图1　南马德雷山脉风光

墨西哥全境都在北纬33°以南，地处亚热带和热带，北回归线横贯国土中部。由于地形和风的影响，形成两个显著的特点：①气候温和。由于高原的存在及其自北向南升高的地势，抵消了温度由北向南的增高，因此除了沿海平原、低地为高温区外，整个高原年平均气温在20℃上下，气温年较差很小，具有低纬热带高原气候的特征。在冬季或初春，虽有北方冷气团侵入，但很少凝霜下雪，对农作物影响不大。②国土面积43%属干旱半干旱地区。位于副热带高压带，盛行东北信风，北部广大地区，风从干燥内陆吹来，平均年降水量在500毫米以下，甚至不足250毫米，形成大片荒漠和半荒漠。植物以多仙人掌为特色，全世界1 000多种仙人掌中，墨西哥有500多种，被称为“仙人掌之国”。索诺拉州西北部和下加利福尼亚半岛东岸，平均年降水量不足100毫米，是全国最干旱的地区，形成热带沙漠。但东北信风掠过湿热的墨西哥湾，也给东南沿海地区带来丰沛的降水，年降水量达2 000～4 000毫米，属热带雨林气候。

尤卡坦半岛气候炎热，由于地形南高北低，降水自北向南增多，由热带草原气候转为热带雨林气候。中央高原由于东马德雷山脉阻挡东北信风吹入，年降水量700～1 000毫米；但在东马德雷山脉南段的迎风坡，年降水量在3 000毫米以上，山地气候垂直分布明显。太平洋沿岸由于西马德雷山脉的阻挡，西南气流的影响仅局限于狭窄的沿海地带，年降水量在1 000毫米左右。

矿业资源丰富，主要有石油、天然气、金、银、铜、铅、锌、砷、铋、汞、镉、锑、磷灰石、石墨、天青石、硫磺、萤石、重晶石等。截至2005年已探明石油储量469亿桶，天然气50.64万亿立方英尺。森林面积3 285万公顷。境内河网稀疏，源短流急，多不利通航。水力资源潜力约1 000万千瓦。海产主要有对虾、金枪鱼、沙丁鱼、鲍鱼等。

居民 印欧混血种人（梅斯蒂索人）占总人口的90%，印第安人占10%，其余为白人、黑白混血种人（穆拉托人）以及黑人与印第安人混血种人（桑博人）。居民中89.7%信奉天主教，4.9%信奉基督教。约有10万人信奉犹太教。部分印第安人保持本民族传统宗教信仰。

1973年修改人口法，改鼓励生育为节制生育。人口增长率由20世纪70年代初的34‰降为90年代后期的15‰。2005年人口出生率为18.4‰，死亡率为4.5‰。平均寿命为71.2岁，其中男性为68.5岁，女性为74.5岁。人口密度约每平方千米53人（2006）。人口分布极不均匀。以墨西哥城为中心的中央地区诸州人口稠密，其中联邦区平均每平方千米11 672人，居全国首位（2000）。南部和北部人口密度较低，北太平洋地区的南下加利福尼亚州每平方千米仅5.3人。

第二次世界大战后，加速城市化进程。1940年城镇人口只占全国人口的35.1%，1990年上升至71%。2000年为74.8%。墨西哥城、蒙特雷和瓜达拉哈拉等大城市的人口增长迅速。一些人口则流向了北部“客户工业”城市如华雷斯、蒂华纳，旅游城市坎昆等。官方语言为西班牙语。印第安人讲各种印第安语。

历史 墨西哥是美洲古印第安文明中心之一。公元前1500～前900年期间，部分地区已进入原始公社的繁盛期，之后逐步形成了奥尔梅克、特奥蒂瓦坎、玛雅、托尔特克、阿兹特克等印第安文化。其中最具代表性的是兴盛于公元4～9世纪的玛雅文化。1325年，阿兹特克人在墨西哥谷地的特斯科科湖的两个岛上兴建了特诺奇蒂特兰城（今墨西哥城），并在15世纪中叶建立了以该城为首都的大帝国。1521年，沦为西班牙的殖民地。殖民者以墨西哥城为首府，设立了新西班牙总督区。

1810年9月16日，M.伊达尔戈-科斯蒂利亚神甫敲响多洛雷斯镇教堂的钟声，率600余人发动独立战争，这就是墨西哥历史上著名的“多洛雷斯呼声”。1821年8月24日墨西哥宣布脱离西班牙而独立，1824年10月4日，成立墨西哥合众国。独立后，政局长期动荡，社会经济严重困难。英、法、美等国势力涌入，控制了墨西哥的银矿业和大部分对外贸易。

19世纪20年代末，美国向墨西哥提出“购买”得克萨斯地区的要求，遭拒绝。1835年美国政府策划得克萨斯的美国移民举行武装叛乱。1846年美国对墨西哥发动侵略战争，1848年2月强迫墨西哥签订《瓜达卢佩-伊达尔戈条约》，使墨西哥丧失230万平方千米的土地，包括现在美国的加利福尼亚州、新墨西哥州、亚利桑那州的全部，以及其他几个州的一部分，相当于当时墨西哥50%以上的领土。

19世纪中叶，自由党人，第一位印第安族总统B.P.胡亚雷斯领导了“改革运动”，通过1857年宪法以及“改革法”等法令，实现政、教分离，没收教会财产，剥夺教会特权。其间，同保守派进行了3年“革新战争”。1861年底，英、法和西班牙以墨西哥政府宣布暂停支付外债为由，出兵入侵墨西哥。遭到墨西哥人民的奋力反抗后，英国和西班牙于1862年4月撤军。法国则继续进犯，并于1863年6月占领了墨西哥城，将奥地利皇帝的幼弟马克西米利安扶上了墨西哥皇帝的宝座。胡亚雷斯总统领导墨西哥人民经过6年浴血抗战，赢得抗法战争的胜利，继续坚定地实行改革。墨西哥于1910年开始了以推翻军事独裁统治为起点的“民主革命”，进行了有广大农民群众参加的10年革命战争。其间，1917年颁布了为墨西哥建设现代民主国家提供法律依据的宪法。1929年诞生了后来通过选举连续执政71年的革命制度党。1934～1940年，L.卡德纳斯将军任总统，实行土改和铁路、石油国有化，为巩固民主体制和促进社会进步作出重要贡献。



图2 墨西哥的仙人掌

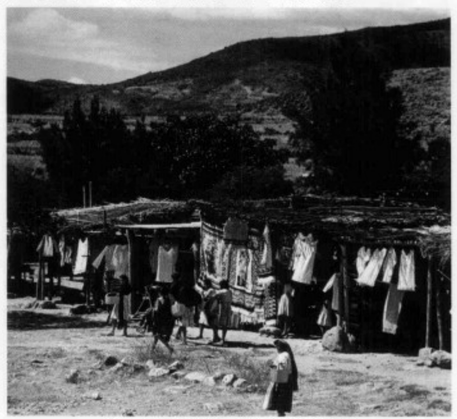


图3 墨西哥的一处印第安人村落

2000年7月，国家行动党赢得大选，同年12月上台执政，从而改变了革命制度党长期执政的政治格局。2006年国家行动党再次在大选中获胜。

政治 1814年10月颁布墨西哥历史上第一部宪法，史称“阿帕钦甘宪法”。1824年颁布《墨西哥联邦宪法》，宣布墨西哥完全独立。1917年2月颁布具有划时代意义的《墨西哥合众国宪法》。规定立法、行政和司法三权分立，总统由直接普选产生，任期6年，终身不得再任；明确土地和水域及一切自然资源属于国家；确定8小时工作制等社会、经济权利。各州拥有自己的宪法，但受联邦宪法约束。行政权属于总统，实行总统内阁制。

联邦议会是最高立法机构，由参议院和众议院组成。两院最高领导机构是大委员会，一切重大的提案均须在大委员会得到通过。参议院128名议员，由选民直接选举产生，任期6年。众议院500名议员，其中300席通过选举产生，200席按政党比例代表制产生，任期3年。

司法机构分为全国最高法院、大区法庭和地区法院3级。大法官由总统提名，由参议院通过差额选举选定。各州和联邦区还分别设高级法院。联邦政府设有共和国总检察院和联邦区总检察院。总检察长由总统提名，参议院任命。此外，还设有联邦劳动保护检察院、联邦消费者检察院、

保护儿童和家庭检察院等。

主要政党有国家行动党、革命制度党、民主革命党。此外，有劳动党、绿色生态党、社会主义人民党等。

最高国防决策机构为国家安全内阁会议。国防部和海军部是最高军事行政机关和军事指挥机构。实行义务兵和志愿兵相结合的兵役制度。规定18～45岁的男性公民均需服兵役。2005年总兵力19.3万。2006年国防预算33.2亿美元。

经济 墨西哥是拉美地区经济比较发达的国家。经济总量在拉美仅次于巴西，居于世界新兴国家之列。20世纪40年代进入以发展制造业为主的“进口替代”工业化时期，建立了门类较齐全的工业体系。1976～1979年，墨西哥发现大量的新油田，经济出现以“石油繁荣”为特点的高涨时期，国内生产总值年均增长8.5%。20世纪80年代，经济发展不断出现曲折。1982年爆发波及全拉丁美洲的债务危机后，经济连续多年保持中低速增长。1994年12月爆发金融危机，经济陷入严重衰退。1996年政府在美国和国际金融机构的支持下，采取严肃财政纪律、整顿金融体制、调整经济结构和实施中长期经济发展计划等措施，经济逐步复苏，并进入新的发展时期。2000年国内生产总值增长达6.9%，居拉美国家首位。2001年受美国经济减速和石油价格波动影响，国内生产总值负增长0.3%，但宏观经济总体保持稳定，2004年后又恢复增长，2006年国内生产总值为8 391亿美元。货币名称比索。

工业是国民经济最重要的部门，2005年产值约占国内生产总值的24.7%。门类比较齐全，主要包括石油、电力、采矿、制造、建筑等部门。石油工业是经济的重要支柱，1938年实行国有化，2001年石油上缴税款占政府财政收入的1/3。1960年，实行电力工业国有化，电力工业迅猛发展。采矿业具有悠久的历史。制造业包括钢铁、汽车、化工、电子、金属加工、机器制造、食品、纺织、造纸、服装、橡胶、制药等20多个部门，是墨西哥最主要的也是发展最快的部门，其中“客户工业”(即免税临时进口生产资料，经加工组装后再出口的工业）在墨西哥制造业中占有重要地位。

农业具有悠久历史。全国可耕地面积3 560万公顷。农村人口占全国人口的1/4。种植业在农业中占重要地位，主要有玉米、小麦、水稻、高粱、棉花、菜豆、大豆、咖啡、烟草、甘蔗、剑麻。畜牧业仅次于种植业，在国内消费和出口创汇中占重要地位，全国牧场面积7 900万公顷，主要饲养牛、猪、羊、马、鸡等。养蜂业也比较发达。林业、渔业在国民经济中的比重较小。

旅游业较发达，是世界第八大旅游国，目前已成为继美国、加拿大之后美洲第三个重要旅游地。有墨西哥城、阿卡普尔科、蒂华纳、坎昆等著名旅游胜地。2006年旅游业创汇136.3亿美元。

交通运输业较发达，以公路交通和航空运输为主。公路总长约349 219千米（2004），全国共有600多条长途公共汽车路线。铁路总长26 662千米。全国共有大小港口97个，同欧美、中南美和加勒比地区、远东地区、地中海地区和斯堪的纳维亚半岛的许多国家之间有客货运班轮。主要港口有阿尔塔米拉诺、韦拉克鲁斯、曼萨尼略和拉萨罗-卡德纳斯。全国建有29个国内机场、56个国际机场，同欧美、日本及中南美洲许多国家通航。


图4 瓦哈卡的街头艺人

墨西哥自20世纪80年代初开始实施对外贸易开放政策。1986年正式加入“关贸总协定”。1989年放宽进口商品许可证的限制。1994年美国、加拿大、墨西哥北美自由贸易协定的实施使墨西哥出口大量增加，成为拉美第一出口大国。与200多个国家和地区有贸易关系，并与43个国家签订了自由贸易协定。2006年外贸总额达5 064.22亿美元。主要出口商品为原油、矿产品、汽车、汽车配件、咖啡豆、服装、蔬菜、钢材及化工、机械产品。进口商品为汽车材料、电器、化工产品、食品、饮料、纸浆、纺织、石化产品。主要贸易伙伴为美国、拉美地区国家、欧盟、加拿大、日本等。

1989年新的促进外国投资法条例规定，除石油、电力等部门由国家经营外，外资几乎可进入所有经济部门。在引进外资中，一度出现中短期证券投资比重过大，引发1994年年底的金融危机。此后，政府取消了对私营部门参与铁路运输、卫星通讯等的投资限制，积极引导外资流向，鼓励生产性投资。从1994年至2002年共吸收外国直接投资1 188.5亿美元。近年来吸收外资数量居拉丁美洲第一。2006年吸收外国直接投资189.38亿美元。

文化 现行教育体制分基础教育、高中教育和高等教育。公共教育基本为免费教育。义务教育阶段的教材全部免费。宪法规定从2008年开始实行从学前3年到初中的12年义务教育制。2005年教育经费占总预算的19%；15～23岁文盲率为3%。每10万人中拥有大学生1 533名。**墨西哥国立自治大学**是全国最大的综合性大学。

有较完整、系统的科研体系。全国科学技术理事会是最高科技领导机构，主席由总统任命；科研经费由国家拨给，经费开支约占国民生产总值的1%。全国高级科研人员近万名。在遥感技术、生物技术、近海石油勘探及开采、食品加工、皮革制作、地铁施工技术等方面取得重大科研成果。主要科研机构有科学院、石油研究所、农业研究所、核能研究所、国际玉米和小麦中心等。

全国约有300家报纸和100多种全国性刊物。平均每百人订报14.4份。墨西哥通讯社为官方通讯社，属内政部。全国批准建立广播电台1 365家（1997），电视台556家（包括有线电视台）。特莱维萨和阿兹特克为两大电视集团，拥有全国95%以上的电视观众。每年出版1.2万种书刊，总发行量达2.5亿册。

墨西哥文化是具有悠久历史传承的印第安文化和西班牙欧洲国家文化相融合而形成的。20世纪拉美“文学爆炸”的主角之一，美术、建筑、音乐、电影等方面的成果也具世界声誉。名胜古迹众多。民俗文化艺术五彩纷呈。

对外关系 多年来坚持独立自主的多元化外交。以不干涉内政、民族自决、国际声援和谈判解决争端为外交政策原则。处理对外关系，包括对美关系，强调维护独立和尊严。墨、美间存在密切交往和联系。美国是墨西哥最大的贸易伙伴，投资国和债权国。拉美一体化运动的倡导者之一。墨西哥也十分重视发挥在中美洲和加勒比地区的影响和作用。重视发展同亚太国家的关系，是亚太经合组织的成员国，主办了2002年该组织成员国领导人非正式会晤。同183个国家有外交关系。1972年2月14日，与中国建交。中墨交往渊源已久，墨西哥是在清朝即同中国建立外交关系的少数拉美国家之一。

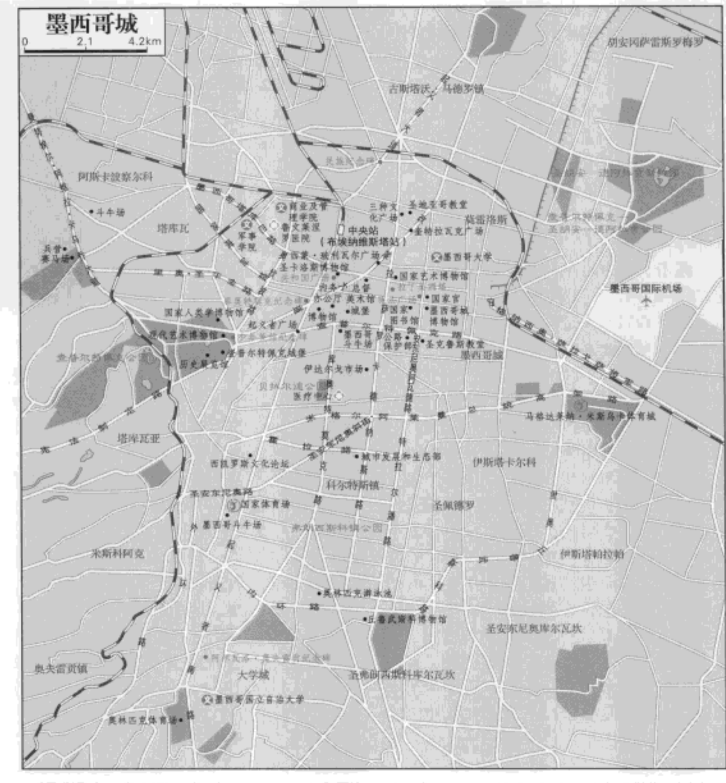
Moxigecai

墨西哥菜 Mexican cuisine 以玉米、红番椒、丁香、茴香、香草等为基本材料，做工自然，酸、辣口感强烈。玉米饼、豆泥、调味酱为墨西哥菜的三大要素。其中种类繁多的调味酱，是以各式奇特的天然香料调制而成。常见的菜品有玉米脆片、波丽多麦饼、铁板法喜他斯等。

Moxige Cheng

墨西哥城 Mexico City; Ciudad de México 墨西哥首都，全国最大城市。位于中央高原南缘海拔2 230米的墨西哥谷地。面积1 525平方千米。联邦区及已越入墨西哥州的11个城区，称为大墨西哥，人口2 200万(2005)，为世界特大城市之一。全城分为16个区，由联邦区行政公署统一管理，直辖于联邦政府。

高原城市，东部有特斯科科湖，北、西、南三面为帕丘卡山、克罗塞斯山和阿胡斯科火山环绕，海拔均在4 000米以上。东南有**波波卡特佩特尔火山**（5 452米）和伊斯塔西瓦特尔火山（5 230米）。地处内陆，地势较高，气候凉爽干燥，年平均气温15.2℃，1月和7月平均气温分别为12℃和17.6℃。平均年降水量711毫米。雨季5～9月，干季10月至翌年4月。



美洲最古老城市之一。1325年由印第安部族阿兹特克人按照其主神维奇洛波奇特利的启示所建，称特诺奇蒂特兰（意即“特诺奇祭司所在地”）。曾为阿兹特克帝国首都和经济、军事、宗教中心。1521年被西班牙殖民者所毁，两年后殖民者在废墟上建起了墨西哥城。1535年被定为新西班牙总督区的首府。1821年墨西哥独立时定为首都，1824年设立联邦区，开始了近代建设。城市原建在湖中岛屿上，20世纪初将四周湖水排干，墨西哥城与陆上土地开始连成一片。50年代起，因地价升高，城区越过联邦区界线，向北、东、西方向扩展，进入墨西哥州境内，如今已发展成为一座繁华的现代化城市。城市人口约占全国人口的18%。

全国最大的经济中心。具有全国最完整的工业体系，制造业中以化工、冶金、机械、电子、汽车制造、纺织、食品、印刷、制药、钢铁、水泥、橡胶、制革、卷烟等部门最为重要。城郊有阿斯卡波察尔科炼油厂。工业产值占全国的50%，商业占45%，服务行业占52%，银行业占68%，对外贸易占62%。全国最大的交通枢纽。15条公路、4条铁路干线的交会点，与国内主要城市和港口相连接。市内有11条地下铁道，总长192千米。全国最大航空港，有20多条国际航线。

全国文化中心。集中了全国75%的高等院校。位于市区南部大学城的**墨西哥国立自治大学**拥有教师3.2万名，在校学生27万多名，是拉丁美洲地区最古老、也是最大的高等学府。世界上最大的西班牙文出版中心，最大的西班牙语新闻传播和影视转播中心。有50多个不同类型的博物馆、40多个艺术画廊、200多家电影院、30多家剧院、600多个公共图书馆以及一流的体育和运动设施。市内古代阿兹特克文化遗迹，西班牙殖民时期欧洲风格的宫殿、教堂与独立后兴建的现代摩天大楼交相辉映，特别是许多建筑是用色彩鲜艳、题材广泛的巨幅壁画装饰，故有“壁画之都”的美誉。墨西哥壁画在世界壁画史上占据特殊的地位，墨西哥城集中了全国80%的壁画。旅游名城。城内有40多座大小神庙以及豪华的宫殿，有阿兹特克文化大神庙遗址、特诺奇蒂特兰城的孪生古城特拉特洛尔科、宪法广场、墨西哥大教堂、国家宫、三种



图1 墨西哥城的古老建筑



图2 墨西哥城一景


图3　墨西哥独立纪念碑

文化广场（又称马约尔广场）、查普特佩克公园、瓜达卢佩圣母大教堂、索切米尔科水上花园等名胜古迹。高142米、44层的拉丁美洲塔，为全城最高建筑物。特奥蒂瓦坎古城遗址于墨西哥城东北约40千米，其中太阳金字塔和月亮金字塔为古城遗址最大建筑。有国家重点保护文物1 400多处，每年接待国内外游客1 000多万。

城区呈长方形，南北略长，东西略窄。以阿拉梅达公园为界，东部是老城区，西部是新城区。老城区街区呈正方形或长方形，比较规则。建筑物以西班牙式和巴罗克式为主，并保留着某些印第安人的遗迹。向西、向南发展的新城，高楼大厦鳞次栉比，街道比较宽阔，主要街道呈斜交，街区不甚规则。主要骨干街道是改革大道和起义者大道。改革大道为高级林荫道，东西走向，长14.4千米，宽61米，有8条车道，沿街有大使馆、商业办公大楼、高级旅馆、商店、餐馆等；起义者大道长50千米，自东北向西南斜贯全城，有6条车道，是城市经济和交通的大动脉。两条大道的交会处有墨西哥独立纪念碑，附近是商业中心。工业区主要分布在老城区的东面和北面，尤其集中在马德罗、阿斯卡波察尔科，以及墨西哥州境内的内察瓦尔科约特、埃卡特佩克、库奥蒂特兰。工业区的外围有大片住宅区。高级住宅区在市区西南部，奥夫雷贡区西部的洛马斯区，克罗塔夫公路两侧及卫星城。

Moxige Fan Ying-Fa-Xi Zhanzheng

墨西哥反英法西战争　Mexican Wars of Resistance against Britain, France and Spain　19世纪60年代墨西哥人民抗击西方列强武装干涉的战争。1860年，B.P.**胡亚雷斯**领导墨西哥“革新战争”取得胜利。1861年6月，他当选总统。由于财政困难，决定暂停支付外债两年。欧洲几个债权国便以此为借口，支持墨西哥保守派，反对胡亚雷斯政权。10月31日，英、法、西三国代表在伦敦签订协定，决定共同入侵墨西哥。12月西军6 000人攻占韦拉克鲁斯。1862年1月，英军700人、法军2 000人先后在墨西哥登陆。2月，墨西哥与英、法、西代表在拉索莱达举行谈判，以解决三国对墨西哥的要求。4月，英、西撤军；但法国不仅拒绝撤军，而且进一步增兵至6 500人。胡亚雷斯号召全国人民团结一致保卫祖国，颁布法令对危及民族独立生存的国事犯处以死刑。4月16日，法国悍然宣布与胡亚雷斯政府处于战争状态。胡亚雷斯命I.萨拉戈萨将军指挥墨军保卫普埃布拉城，抵抗法军进攻。5月5日，墨军打死打伤法军千余人，迫使法军退守奥里萨巴。7月，拿破仑三世任命E.F.福雷为远征军司令，侵略军猛增至3.4万人。1863年3月，法军以比墨军多一倍的兵力再攻普埃布拉，遭到激烈抵抗，最后以伤


图1　普埃布拉保卫战（绘画）

亡4 000名士兵的代价占领普埃布拉。6月10日法军侵入墨西哥城。7月，法军在墨西哥城召开大地主、高级教士和高级官员参加的“名流大会”，决定墨西哥实行“世袭君主制”，扶植奥地利大公马克西米利安为傀儡皇帝。1864年5月28日，马克西米利安建立墨西哥帝国。1865年秋，胡亚雷斯


图2　马克西米利安等人被处死（绘画）

政府迁至墨美边境的埃尔帕索继续领导抗战，广泛展开游击战争，使侵略军陷于广大人民的包围之中。法国在侵墨战争中，付出了6 500人和3亿法郎的代价。1866年末，处于内外交困的拿破仑三世被迫下令撤军。胡亚雷斯于1867年2月进驻圣路易斯波多西。5月，马克西米利安被俘。经军事法庭审讯，判处其死刑，于6月19日执行枪决。墨西哥人民在胡亚雷斯领导下，经过6年艰苦斗争，取得反英、法、西战争的最后胜利。7月15日，胡亚雷斯总统凯旋进入首都墨西哥城。

Moxige Gaoyuan

墨西哥高原　Mexican Plateau; Altiplanicie Mexicana　墨西哥境内桌状高原。系山间高原向南的延伸部分。北起美墨边境，东、西、南三面为马德雷山脉所环绕。面积66.6万平方千米，约占全国面积1/3。高原海拔800～2 500米，自北向南逐渐升高。东西走向的萨卡特卡斯山脉大约在北纬23°～24°，将高原分割成北部高原和南部高原两大部分。北部高原所占面积较大，但地势较低，海拔800～1 000米，内有许多被低山环绕的沉积盆地，地势平坦，干旱少雨，只有灌溉区土地较肥沃。南部高原地势较高，海拔一般在2 000～2 500米，因地处墨西哥中心，又称中央高原。内有许多湖泊和山间谷地，主要有墨西哥、瓜达拉哈拉、托卢卡等谷地，土地肥沃、气候温和、雨量适中，聚集了墨西哥一半以上的人口，是全国主要经济区。蕴藏丰富的铅、锑、锌、汞、银、铜、铁等矿产资源。高原西侧为西马德雷山脉，平均海拔约2 000米，地形崎岖；东侧为东马德雷山脉，大部分海拔1 000多米，东坡为平缓的山麓带。高原南部在北纬19°附近，有一条东西向的火山带，称为横断火山带，许多火山海拔在3 000米以上。**奥里萨巴火山**海拔5 610米，是墨西哥最高峰。横断火山带以南是大致与之平行的南马德雷山脉，平均海拔约2 000米，为墨西哥高原的南缘。横断火山带与南马德雷山脉之间为大断层，形成与山脉平行的峡谷，巴尔萨斯－梅斯卡拉帕河流经其间。在火山分布地区，特别是河谷地带和南马德雷山脉经常发生地震。

Moxige Geming Zhidudang

墨西哥革命制度党　Partido Revolucionario Institucional, México　墨西哥主要政党。1929年3月4日成立。原称国民革命党，由各地方党派联合而成。1938年L.卡德纳斯对此党进行改组，改变以地方党派为基础的组织形式，在中央设立工人、农民、军人和人民4个部，吸收工会、农民协会和军人团体为党的组成部分，改名为墨西哥革命党。1940年，取消军人部，其成员可加入人民部。1946年1月再次改组，始用现名。建党后，连续执政71年。从20世纪90年代起，由于党内在改革问题上分歧严重，连续发生政治谋杀案，加上政策失误，社会冲突日趋尖锐，社会基础削弱，执政党的威望下降，致使在2000年7月大选中遭到失败，丧失政权，成为墨西哥最大在野

党。但仍坚持"民族主义的、民主的和人民大众的政党"的性质，并表示要在墨西哥资产阶级民主革命的基础上，继续领导墨西哥人民进行一场"21世纪的墨西哥革命"。

Moxige Guoli Zizhi Daxue

墨西哥国立自治大学 National Autonomous University of Mexico 墨西哥历史最悠久、规模最大的综合性大学。设于首都墨西哥城。1551年，西班牙国王颁发敕令，批准在墨西哥城创办一所大学。1553年1月25日正式开学，时称墨西哥皇家大学，开设法学、宗教法规、神学、文学艺术等专业。1578年，在全国率先开办了医学专业。1595年，改称墨西哥皇家教会大学，授予从学士、硕士到博士的各级学位。在墨西哥独立战争期间以及独立初期，大学曾四度被关闭。1910年，以墨西哥国立大学的名称恢复。1929年，联邦政府总统颁布新的大学组织法，授权学校实行自治，并正式使用现名。



2006年，设有建筑学院、理学院、政治与社会科学学院、会计与管理学院、法学院、经济学院、哲学与文学学院、心理学院、基础科学学院、工程学院、医学院、兽医与动物饲养学院、牙医学院、心理学院、化学学院、造型艺术学院、音乐学院、护理与产科学院、社会工作学院、继续教育部、交叉学科部等院系。大学重视科研工作，设立自然科学研究协调委员会、人文科学研究协调委员会等科研协调机构，下设各种研究所、研究中心60多个。学校有教职员工3.3万余人，学生约27万人，堪称世界最大的大学。

Moxige Jinrong Weiji

墨西哥金融危机 Mexican Financial Crisis 1994年末爆发于墨西哥的一场金融风暴。又称"墨西哥比索危机"。1989年C.萨利纳斯政府执政后，推行"经济稳定化战略"，实行比索对美元的"爬行钉住"汇率制。进入20世纪90年代后，由于外资流入规模不断扩大，造成美元汇价下跌和比索升值，而政府所能容许的比索贬值的幅度又远远小于比索升值的幅度，因而比索估值过高现象日益严重。到1994年，比索累积升值已超过20%，严重影响了墨西哥出口商品的竞争力，刺激了进口的扩张，加上贸易开放政策的推动，墨西哥进、出口贸易不平衡局面日益加剧，经常账户赤字不断扩大，从1989年的41亿美元，扩大到了1994年的290亿美元，几乎占了国内生产总值的8%。连年巨额赤字只能靠流入的外资弥补，从而对外资的依赖程度日益加深。而在流入的外资中，投机性的短期资本所占的比例越来越高。在危机爆发前的6年中，外国证券投资所占外国投资总额的比重高达75%。到1994年，墨西哥已有不少于300亿美元的短期债券，其中约170亿美元1995年到期。此外，90年代初期，墨西哥银行系统也出现信贷失控现象，银行坏账的比例不断增加。在政治上，由于实行新自由主义改革，社会冲突和政局不稳趋势加剧。1994年是墨西哥的大选年，这年元旦东南部恰帕斯州爆发印第安农民武装起义，接着又在3月和9月先后发生执政党总统候选人科洛西奥被暗杀和执政党总书记马谢乌被暗杀等重大政治事件。由于政局动荡，外国投资者对墨西哥比索的稳定性产生怀疑，纷纷将资金抽走，致使墨西哥1994年的国际储备减少190亿美元。而当时的政府仍对形势的严重性缺乏清醒认识，以为有北美自由贸易条约伙伴国的支持，外汇的流出和经济的不稳定只是暂时现象，只要大选结束，情况就会好转，因而没有采取紧急的应对措施，致使金融形势急剧恶化。到1994年12月新总统E.塞迪略就职时，金融稳定局面已无法维持，新政府不得不在12月20日宣布墨西哥比索对美元贬值15%（比索与美元的汇率从3.46:1降到4:1）。结果引起汇市和股市一齐剧烈动荡，出现了抛售比索、抢购美元的风潮，仅12月21日一天，就有25亿美元的资金流出墨西哥，从而爆发了震惊世界的墨西哥金融危机。次日，政府不得不让汇率自由浮动，比索与美元的汇率又进一步从12月20日的4:1跌至12月27日的5.65:1；墨西哥国际储备从1994年初的280亿美元减至1994年底的60亿美元，1995年1月初更减至55亿多美元，最低的时候只有35亿美元。由于美国政府调动本国和国际金融机构500多亿美元紧急抢救，墨西哥汇市才在1995年4月慢慢稳定下来，比索对美元的汇率基本稳定在6比索换1美元。由于这一危机，1995年墨西哥经济出现6.2%的负增长，国内生产总值下降6.9%，通货膨胀率高达52.1%，城市失业率上升到6.8%，经济损失高达700亿美元。这场金融危机对拉美国家、美国和国际金融市场产生深刻影响。经过一年多严厉的财政调整和付出沉重的社会代价，塞迪略政府才基本克服危机，国家经济开始恢复增长。

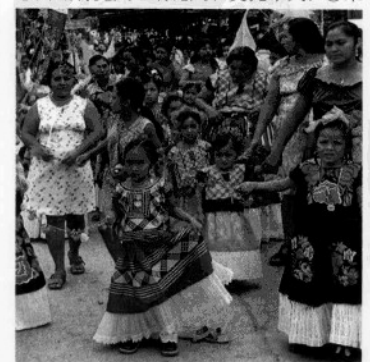
Moxige Jinhai Dizhen

墨西哥近海地震 Mexico Offshore Earthquake 1985年9月19日发生于墨西哥格雷罗州与米却肯州交界处的巴尔萨斯河流进太平洋河口处的巨大地震。震级8.1级。震源深度33千米，震中位于首都墨西哥城西南约400千米。9月20日在同一地区又发生7.5级强余震。两次地震给墨西哥西部太平洋沿岸4个州和墨西哥城造成严重损失。受灾最严重的是墨西哥城老城区和商业区。这次地震共造成1万多人死亡。地震还波及格雷罗州、米却肯州、奥阿克萨克州、墨雷路斯州、普韦波拉州、特拉斯卡拉州、墨西哥州和哈里斯克州，以及美国得克萨斯州。这次地震的致灾因素是地基问题。

Moxigeren

墨西哥人 Mexicans 北美洲南部墨西哥合众国居民的总称。有1.032亿人（2006）。约一半居住在中央高原，1/5以上居住在首都墨西哥城，下加利福尼亚半岛和尤卡坦半岛人口稀少。通用西班牙语文，属印欧语系罗曼语族。印第安人使用60多种语言，主要是玛雅语和纳瓦特语。多信奉天主教，其中融会不少印第安宗教成分，如"瓜达卢佩圣母"崇拜。

早在公元前2000年，阿兹特克人、玛雅人、萨波特卡人、米斯特克人、塔拉斯坎人等已在今墨西哥定居，从事捕猎和采集。16世纪墨西哥沦为西班牙殖民地后，大批西班牙人进入。现代墨西哥人由西班牙人同印第安人、黑人长期结合而成。印欧混血种人居多，有部分印第安人、欧洲移民后裔、黑人和华人等。印第安人有5大语言文化集团：①玛雅人和托托纳克人；②阿兹特克人、纳瓦人和奥托米人；③米



斯特克人和萨波特卡人；④塔拉斯坎人；⑤策尔塔尔人和佐齐尔人。墨西哥官方将其识别为56个族体。欧洲移民主要来自西班牙、法国和意大利。

墨西哥资本主义较发达。近年来，工业发展迅速，石油工业在国民经济中居于主要地位。约有25%的劳动力从事工业和运输业。墨西哥还是古老农业国，有4 000多年的农作物种植历史，主要农作物有玉米、稻谷、小麦、豆类、高粱、棉花、甘蔗、咖啡、可可、剑麻等，素有"玉米故乡"之称。约40%的劳动力从事农牧渔业生产。墨西哥人的服装、饮食均具有印第安人的传统。在尤卡坦半岛还有少数印第安人保持着古老的生活方式。

墨西哥为文明古国之一，美洲三大古代印第安文化中的玛雅文化和阿兹特克文化即渊源于此，有许多古代印第安遗址，最著名的是特奥蒂瓦坎金字塔。古老印第安人文化同西班牙传统相结合，产生了独特的墨西哥文化。民间音乐和舞蹈带有浓厚的宗教色彩，曲调主要受西班牙民间音乐影响。起源于18世纪印第安人的哈拉贝舞蹈富有民族特色。流行流动民间乐队，主要乐器有小提琴、吉他、大竖琴等。

Moxige tiaodou

墨西哥跳豆 *Sebastiania mexicana*; Mexico sebastiania Mexican jumping bear 大戟科地阳桃属一种，因其果实似豆粒、会跳动或翻筋斗而得名。灌木。叶互生。花单性同株，无花瓣，无花盘；雄花极小，萼膜质，3裂，雄蕊2～3；无退化雌蕊；雌花萼片3，子房3室，每室1胚珠。蒴果球形。种子卵球形。原产墨西哥。

跳豆会跳动的原因是因其在开花时，一种属于卷叶蛾科的蛾把卵产在子房上，子房逐渐长成果实，虫卵也随之孵化成幼虫，并以吃果肉为生，当幼虫的一对腹足抓住种子内壁、迅速向上弓身时，重心上移，果实就跳动，并能维持2个月之久，待虫结茧，才不跳动。

Moxige Wan

墨西哥湾 Gulf of Mexico 大西洋深入北美大陆东南部的海湾。略呈椭圆形，周围大部分为美国和墨西哥领土环抱。古巴岛居湾口中部，其北侧的佛罗里达海峡与西侧的尤卡坦海峡分别沟通大西洋和加勒比海。东西长1 609千米，南北宽1 287千米，面积154.3万平方千米。平均水深1 512米，最深处锡格斯比深渊为5 203米。海水容积233.2万立方千米。

中生代陆地沉陷而成，部分海岸仍在下沉中。大陆架宽广，在佛罗里达半岛以西和尤卡坦半岛以北宽达200～280千米。约3/5大陆架属美国，2/5属墨西哥。沿岸皆为低平的沙质海岸，多沼泽和由沙洲、沙嘴、珊瑚礁阻蓄或封闭成的潟湖。北岸和西北岸分别有密西西比河和格兰德河（墨西哥称北布拉沃河）等注入。地处热带和亚热带，气候湿热，加以海域几乎近于封闭，故表水温度和盐度较高。夏季水温约28℃，近岸浅水区达30～31℃；冬季南北介于18～25℃。年平均盐度为36～36.9。潮差0.3～0.6米，为世界上潮汐最小的海域之一。大西洋北赤道洋流和南赤道洋流的分支穿过小安的列斯群岛间的海峡，进入加勒比海，汇成加勒比海暖流；再经尤卡坦海峡注入墨西哥湾，形成顺时针环流。湾内水位比附近大西洋高，海水以每小时9～10千米的速度，经佛罗里达海峡流出，年平均流量达3 000万米³/秒，称为佛罗里达暖流；与安的列斯暖流汇合后，即为墨西哥湾暖流（湾流），流向东北。墨西哥湾冬季有强风，夏末秋初多飓风。

大陆架地区浅滩广，入湾河流带来许多悬浮物质和浮游生物，为重要渔场，产鲱鱼、鲻鱼、鲔鱼、小虾、牡蛎等。西北部、西部沿岸和附近大陆架富藏石油、天然气和天然硫磺。为世界上最早进行海洋石油勘探和开采的地区之一。属美国的油、气田，主要分布在路易斯安那州、得克萨斯州岸外；属墨西哥的油、气田，集中在西南部坎佩切湾。沿岸主要港口：美国的休斯敦－加尔维斯顿、博蒙特－阿瑟港、新奥尔良、莫比尔、坦帕－圣彼得斯堡等，墨西哥的韦拉克鲁斯、坦皮科等，古巴的哈瓦那。

Moxige Wanliu

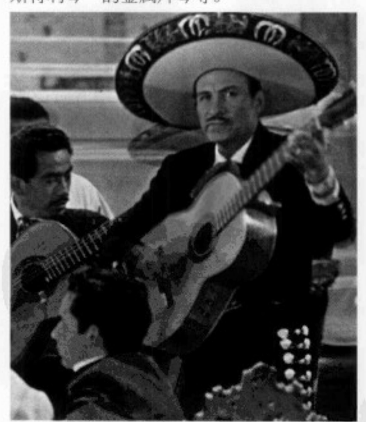
墨西哥湾流 Gulf Stream 从墨西哥湾发源的洋流。北大西洋副热带总环流系统中的西部边界流。简称湾流。

Moxige Xianfa(1917)

墨西哥宪法(1917) Constitution of Mexico,(1917) 1917年2月墨西哥制宪会议通过的宪法。1916年12月，墨西哥总统、宪政主义者V.卡兰萨在蓬勃发展的革命运动推动下，在克雷塔罗城召开全国制宪会议。参加会议的除革命队伍中资产阶级保守势力代表外，还有如F.J.穆希卡和A.莫利纳·恩利克斯等激进分子代表。制宪会议虽把萨帕塔派和比利亚派排斥在外，但在起草宪法时不能不考虑到当时农民斗争的巨大压力。1917年2月5日，新宪法通过。宪法共9编136条，对共和国政府体制作了规定，改1857年宪法的国会至上制为总统制。国家设共和国总统一人，由直接民选产生，任期4年，不得连任。国会由两院组成，每州选举两名参议员组成参议院，参议员任期4年；众议员按人口比例直接选出，任期两年。凡年满21岁、有合法职业的男子，均有选举权。禁止教会占有产业，教堂、修道院等建筑物均归国有，教会不得享有法律上的特权，州议会有权限定辖区内神甫的最高名额，禁止教会干涉世俗事务，废除教会学校，实行强制性的世俗教育。特别值得重视的是第27条关于土地所有权问题和第123条关于劳工问题的规定。第27条规定：国家是土地、河流、矿藏的所有者，有权限制外国人利用墨西哥的土地、河流、矿藏资源；采取必要措施分割大地产，发展小土地所有制；收回P.迪亚斯统治时期被剥夺的公共土地和河流，依法组建印第安村社和公社，印第安人的公共土地今后不得再转让。第123条规定：人人有从事对社会有益劳动的权利；实行八小时劳动制，每周六天工作日；确定最低工资；实行女工和童工保护制；不论性别、民族和国别，实行同工同酬；劳工有组织工会和罢工的权利等。1917年宪法是墨西哥人民长期斗争的结果，是当时世界上最民主、最激进的资产阶级宪法。

Moxige yinyue

墨西哥音乐 Mexico music 16世纪以前，生活在墨西哥的印第安人的民间音乐与宗教礼仪、习俗风尚、农业狩猎等社会生活密切相联。印第安人的音乐大多基于无半音的五声音阶，曲调的音域宽阔，并配有加花装饰。乐器主要有海螺号、笛子、脚铃、刮器、大小不等的立式鼓及称为"特波纳斯特利琴"的金属片琴等。



墨西哥玛丽亚娜乐团

16世纪墨西哥沦为西班牙的殖民地后，欧洲音乐随之传入，印第安传统音乐和西班牙民间音乐逐渐融合、演变，成为一种新的"梅斯蒂索"（混血、混合之意）音乐。体裁多为歌舞曲，其中以"松"最为典型。这是一种热烈欢快的歌舞曲，它的音乐结构是：前奏；句子多少不等的歌曲或歌谣；

叠歌和器乐过门交替进行，同时穿插舞蹈；再一段歌曲或歌谣；尾声。

墨西哥的民间音乐主要有以下几种：①哈利斯科州的马里阿契音乐。是以小提琴和小号为主的小乐队演奏的音乐，曲目主要是传统乐曲、民歌和创作歌曲，如《黑姑娘》、《哈拉贝·塔帕堤奥》、《美丽的小天使》等。②南方的马林巴音乐。以非洲传入的马林巴（一种木琴）为主要乐器演奏的南方传统乐曲。代表性曲目有《萨恩东卡》、《哭泣的妇女》等。③维拉克鲁斯州的村民音乐，又称村民松。传统的曲目有《班巴》、《西吉西里》等。④维拉克鲁斯州及其他几个州交界的瓦斯特克音乐，代表性曲目如《鲨鱼》等。⑤格雷罗州智利风格的音乐。

16世纪以后，格列高利圣咏、弥撒曲、多声部经文歌等宗教音乐由西班牙传入。以教堂为中心的宗教音乐活动十分盛行，传教士还传授欧洲乐器的演奏和制作。代表性作曲家有J.M.阿尔达纳（1758～1810），作有《阿尔达纳弥撒曲》(即《D大调弥撒曲》）等。

19世纪后，墨西哥的音乐生活受到欧洲多方面的影响，尤其是意大利的歌剧演出十分频繁，美声唱法极受欢迎。音乐活动家、作曲家G.E.坎帕（1863～1934）等人曾成立“六人小组”，进行音乐革新运动。1866年正式成立了国家音乐学院。这一时期的著名音乐家有A.奥尔特加·德尔比拉尔（1825～1875）、M.莫拉米斯（1838～1909）、F.比利亚努艾瓦（1862～1893）、R.卡斯特罗（1864～1907）等。

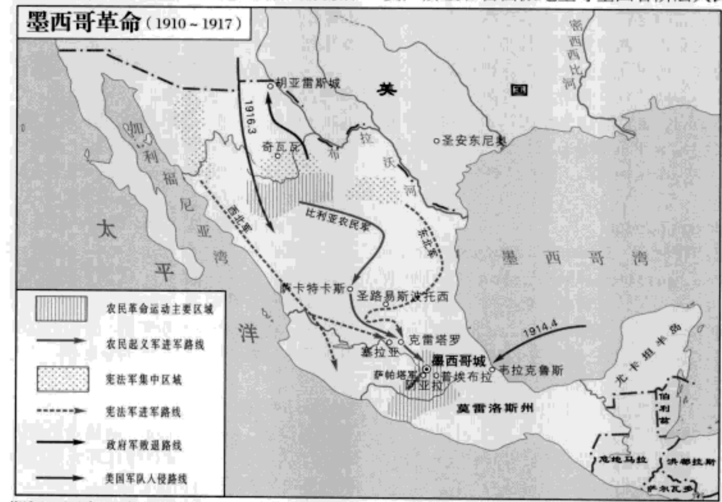
20世纪初叶，墨西哥民族乐派的杰出代表是M.庞塞、S.雷维尔塔斯、C.查韦斯以及J.罗隆（1883～1945）等。他们的后继者，著名的“四人小组”成员B.加林多（1910～ ）和J.P.蒙卡约·加西亚（1912～1958）等人毕生致力于民族音乐的发展。作曲家J.卡里略（1875～1965）是**微分音音乐**的先行者；J.罗萨斯（1868～1894）所创作的《在海波上》已成为世界名曲之一。著名男高音歌唱家P.**多明戈**在世界乐坛享有盛誉。现代墨西哥有影响的作曲家M.恩里克思（1926～ ）等人主要从事**十二音音乐**及**电子音乐**的创作。

Moxige Zhou

墨西哥州 México, Estado de **墨西哥**中央地区的州，第二大工业区。地处联邦区周围。面积21 355平方千米。人口1 400.75万（2005）。首府托卢卡德莱尔多，简称**托卢卡**。墨西哥高原南部横断火山带横贯中部，最高峰**波波卡特佩特尔火山**，海拔5 452米。北部墨西哥谷地为内流区，多湖泊、沼泽。南部为土地肥沃的托卢卡谷地，海拔2 600米以上，土地肥沃，气候温和湿润。古代有为数众多的印第安部落在此定居。1521年成为西班牙殖民地。1824年设州。该地疆域经过多次调整，1836年降为郡，1847年升为州。州国内生产总值居全国第2位。原以农牧业为主，有玉米、龙舌兰、咖啡、水果、绵羊、乳牛等。20世纪60年代开始重点发展工业，成为墨西哥新兴工业区，有汽车、钢铁、炼铝、化学、机械、纺织、电子等工业。全州拥有180多座发电厂，总容量为各州之冠。交通便利，拥有公路9 774千米，其中高速公路3 722千米，铁路1 146千米，1个国际机场和2个国内机场。主要城市有夸乌蒂特兰、特斯科科等。

Moxige Zichanjieji Minzhu Geming

墨西哥资产阶级民主革命 Bourgeois Democratic Revolution in Mexico 1910～1917年墨西哥反帝反封建革命。P.迪亚斯独裁统治期间，国家经济命脉被外国资本家所操纵，印第安公社土地被掠夺，95%的农民没有土地，沦为农奴或债役雇农，人民的自由民主权利被残暴的恐怖统治所践踏，社会矛盾日益尖锐，工人罢工日益扩大，农民为夺取土地纷纷起义。



1910年，墨西哥总统大选，迪亚斯操纵选举。资产阶级和自由派地主代表F.马德罗提出“有效选举和不得连任”的口号参加竞选。9月，迪亚斯以非法手段再度当选总统。他曾宣布自己因年事已高，准备退休，准许反对党参与总统竞选，却将总统候选人马德罗逮捕入狱，并操纵选举，宣布自己第7次“当选总统”。马德罗获释后，即于同年10月发表《圣路易斯波托西计划》，宣布总统选举无效，由自己任临时总统，许诺将“土地归还以前主人”，号召举行全国起义，推翻迪亚斯独裁政权。

革命旋即爆发。E.萨帕塔和P.比利亚分别在南方的莫雷洛斯州和北方的奇瓦瓦州组织农民军起义。1911年5月，比利亚农民军占领胡亚雷斯城，萨帕塔农民军占领了库奥特拉。革命运动很快席卷全国。5月24日，首都广大群众举行游行示威。迪亚斯被迫宣布辞职，逃亡法国。10月，马德罗当选总统，不仅未实行将土地归还给农民的许诺，反而企图解散农民军。11月，萨帕塔在莫雷洛斯州建立革命委员会，宣布《阿亚拉计划》，不承认马德罗为总统和革命领袖，提出“土地与自由”的口号，号召以革命手段夺取土地。农民武装斗争在南方各州广泛展开。

1913年2月，在美国策划下，反动军官V.韦尔塔发动反革命政变，逮捕并杀害马德罗。3月，韦尔塔就任临时总统，实行独裁统治（1913～1914），遭到农民、工人、资产阶级和自由派地主等全国各阶层人民的强烈反对。资产阶级、自由派地主代表V.卡兰萨和A.奥夫雷贡等宪政主义者也组织宪法军，与农民军联合反对韦尔塔。在以农民为主力的革命力量打击下，韦尔塔政权于1914年7月被推翻。但政权落入宪政主义者卡兰萨手中。

卡兰萨掌握政权后，拒绝萨帕塔和比利亚提出的社会改革要求，国内阶级矛盾激化，进一步发展成了大规模内战。1914年12月，萨帕塔和比利亚农民军开进首都。不久卡兰萨部将奥夫雷贡与“世界工人之家”达成协议，编组“红色大队”，控制了首都局势。两支农民军回师各自的根据地。

在工农运动的推动下，卡兰萨于1915年1月颁布土地改革法。1916年12月在克雷塔罗召开全国制宪会议，次年2月5日通过新宪法。1917年宪法以载有第27条关于土地问题和第123条关于工人权益问题等条文而著称，是一部激进的资产阶级宪法，

是1910～1917年墨西哥资产阶级民主革命的最重要的成果（见墨西哥宪法）。革命推翻了迪亚斯和韦尔塔的独裁统治，沉重地打击了帝国主义、大庄园主、天主教会、反动军阀的统治，为墨西哥进一步发展民族经济创造了有利的条件。

推荐书目

KNIGHT A. The Mexican Revolution. New York: Cambridge University Press, 1986.

Moxikali

墨西卡利 Mexicali 墨西哥西北边境城市，北下加利福尼亚州首府。人口65.31万(2005)。位于科罗拉多河支流纽河河畔，墨西卡利谷地中。气候干旱，日光充足，平均年降水量不足250毫米。1901年建城，其名取自墨西哥和美国加利福尼亚词首，与美国边境城市卡莱克西科相邻。1937年建成从科罗拉多河引水的莫雷洛斯水坝，使周围成为美洲著名的灌溉农业区。为长绒棉、水果、蔬菜、粮食、苜蓿以及牲畜等农产品的集散地和加工中心。主要工业有棉花加工、面粉、植物油、肥皂、啤酒、运输设备，以及“客户工业”等。交通方便，有铁路、公路、空中航线与首都、国内各大城市及美国圣迭戈等联系。旅游业发达，街道商店设置颇具异国风貌。有下加利福尼亚自治大学。

Moxina

墨西拿 Messina 意大利西西里自治区墨西拿省首府。位于西西里岛东北岸，隔墨西拿海峡与雷焦卡拉布里亚相望。人口24.52万(2007)。地处地震活动带。公元前8世纪为古希腊人拓居地，称赞克拉。约前490年因墨西尼亚移民的到达，遂改称墨西拿。前264年起被罗马帝国统治。曾先后被哥特人、拜占廷人和阿拉伯人占有。1061年在诺曼人统治下，城市趋向繁荣，成为西西里岛重要的商业和文化中心。后相继从属安茹王朝、阿拉贡王朝和西班牙波旁王朝。1861年该城随同西西里岛归属意大利。1908年大地震中城市被毁，后重建。城市经济以服务业为基础，在公用事业、商业、旅游业等运输业等部门的就业者居多。工业以食品、机械、药品、化学和造船为主。地中海中部重要的军港和商港，输出柑橘类水果、葡萄酒、橄榄油、药品、医疗器械与化学品等，与海峡对岸有频繁的轮渡往来。有1548年创办的墨西拿大学、海洋生物研究所和植物园。

Moxina Haixia

墨西拿海峡 Messina, Stretto di 地中海域连接第勒尼安海与伊奥尼亚海的重要通道。位于意大利半岛与西西里岛之间。长32千米，北窄（3千米）南宽（16千米），北端水深90米。水流湍急，主流由南向北，有一支流由北向南，并有希拉暗礁与卡里布迪斯大旋涡，为古代海上航运的险途。海峡沿岸景色绮丽，以旅游胜地著名。雷焦卡拉布里亚与墨西拿为东西两岸的主要港口。

Moxiang Ju Huashi

《墨香居画识》 *Moxiangju Studio's Collection of Biographies of Painters* 中国清代画家传记著作。冯金伯编著。冯金伯，一作金柏，字冶堂，一作冶亭，号南岑，一作墨香。江苏南汇（今属上海）人。贡生，官句容训导。乾隆四十年(1775)主蒲阳书院。工诗文，善书画，精鉴赏。《墨香居画识》共10卷，属札记性质，所记画家皆与著者交游相熟悉者，自乾隆十七年至五十三年(1752～1788)，共收录画家700余人，是了解此一时间段画家情况的重要资料。

moxing

墨刑 punishment of tattooing the face or branding the forehead 中国古代在罪犯面部或额上刺刻后涂以墨的刑罚。墨刑起源很早，甲骨卜辞中就记载西周在墨刑之中还有幭与黜的区别。幭指在颧骨处刺刻涂墨，并在头上蒙黑巾，受刑者不仅失去奴隶主基层政权官吏的身份，而且成为罪隶；黜指仅刺刻涂墨，不蒙黑巾，受刑者只免职，不成罪隶。战国时称墨刑为黥刑。后来黥刑在秦和汉初被广泛应用，并与其他刑罚结合使用。汉文帝（前179～前157年在位）废除肉刑，黥刑被废。魏晋南北朝时间或使用，到梁武帝天监十四年(515)再度被废。隋唐无此刑。五代后晋石敬瑭(936～942年在位)滥用峻刑酷法，恢复黥刑，改称刺字，并与流刑结合使用，称为刺配，沿用至清。见五刑。

moyu

墨鱼 cuttlefish 乌贼目乌贼科动物的俗称。见乌贼。

Moyu Xian

墨玉县 Moyu County 中国新疆维吾尔自治区和田地区辖县。面积25 789平方千米，人口47万(2006)，有维吾尔、汉、回、壮等民族，其中维吾尔族占98.7%。县人民政府驻喀拉喀什镇。1919年由和阗县（今和田县）析置墨玉县。墨玉县先后隶属于和阗行政区、和田专区和和田地区。地处昆仑山北麓，塔里木盆地西南部。自南向北，由高而低成扇形绿洲。喀拉喀什河与境内灌溉回归水形成的泉水为主要水源。属暖温带大陆性干旱气候。干旱少雨，昼夜温差大，年平均气温11.6℃。平均年降水量35毫米。农业历史悠久，物产丰富，棉花、蚕茧、园艺为该县农业经济三大优势。特产核桃，皮薄、肉多，含油量居全国之首。工业有轧花、粮油加工、食品加工、电力、农机制造、地毯、纺织等。矿藏有黄金、金刚石、玉石、石英石、水晶石等，其中砂金储量丰富，金质较好。公路运输发达。喀（什）和（田）公路纵贯境南，简易公路与各村相通。设有师范学校1所。名胜古迹有夏合勒克封建地主庄园、麻扎塔格古堡、阿克萨拉依乡法国梧桐、南天门和骆驼石等。

Moyuan Huiguan

《墨缘汇观》 中国书画著录书。清代安岐著。书成于乾隆八年(1743)，时年六十一。共4卷，续2卷。卷一、二收录法书，自三国魏钟繇《荐季直表》止于明代董其昌；卷三、四收录名画，起于东晋顾恺之《女史箴图》，迄于董其昌。书中详录安岐收藏及曾经寓目的书画精品之内容、材质、题跋、收藏印，并论及真伪及艺术成就。续录仅载标题。

Mozhugongka Xian

墨竹工卡县 Maizhokunggar County 中国西藏自治区拉萨市辖县。农业县。位于自治区中南部，拉萨市东北部，拉萨河中上游，米拉山西侧。面积5 620平方千米，人口约4万(2006)，以藏族为主，还有汉、彝、回等民族。县人民政府驻工卡镇。清咸丰七年(1857)设墨竹工卡宗。1959年由墨竹工卡宗和直孔（止贡）宗合并，成立墨竹工卡县。县境属雅鲁藏布江支流拉萨河平原的一部分，山川相间，河谷环绕，草原广布，平均海拔超过4 000米，地势东高西低。属高原温带半干旱季风气候，高寒干燥，空气稀薄，降水集中，冬春多大风。年平均气温5.4℃。平均年降水量516毫米。矿产资源有金、银、铜、铅、锌、大理石和石灰岩等，以甲马赤康多金属矿开采价值较大。农业以种植青稞、冬小麦、春小麦、豌豆、马铃薯和油菜等为主，为自治区“一江两河”开发县之一。畜牧业以牦牛、犏牛和绵羊、山羊等为主。工业有电力、制陶、柳编、卡垫、氆氇、金银器、围裙等民族手工业。交通以川藏公路为主干，形成辐射全县各乡村的公路交通网络。名胜古迹有德宗温泉、直孔梯寺、松赞拉康寺、梯寺天葬台等。

Mozi

墨子 Mozi（约前468～前376） 中国战国初墨家创始人。姓墨名翟。常居鲁。熟悉木工等手工业技巧，从手工业者上升为士。自比贱人，称“翟上无君上之事，下无耕农之难”。好学而博。曾就学于史官史角的后代，又曾“学儒者之业，受孔子之术”。后不满



儒学，自创对立学派。他重视身体力行，日夜不休，以自苦为极，裁书游说齐、卫、宋、楚，引证《诗》、《书》、《春秋》，上说下教，宣传学说。从事止楚攻宋郑、止齐攻鲁活动，实施非攻主张。劝卫畜士备御。劝齐项子牛停止伐鲁。献书楚惠王，辞绝封地。谢绝越王邀官许封。推荐门徒做官，推行政治主张。《墨子·尚贤》至《非命》和《耕柱》至《公输》等篇，载墨子的哲学思想。

提倡经验论的认知论。强调知识来源于众人耳目之实，以视听感觉为判定有无的根据。提出检验认知的三条经验标准（见三表）。认为知名与察实、取实结合，才能构成完整的知识。某些观点有理性论倾向：认知要察类、知类，辩故、明故；重视"方法"、"法则"的探究；要求"以见知隐"，从现象到本质；"以往知来"，从过去推知未来；认为往者和来者都可知，肯定认知的预见性。批评儒家命定论，认为"命者暴王所作，穷人所述，非仁者之言"，"足以丧天下"，"贼天下之人"。提倡积极发挥人力改造自然的作用，"赖其力者生，不赖其力者不生"，指出人兽之别在于能否用力生产劳动。

提出尚贤、尚同、兼爱、非攻、节用、节葬、非乐的政治哲学观点。主张任人唯贤，"虽在农与工肆之人，有能则举"，强调"官无常贵，而民无终贱"，反对任人唯亲。主张"选择天下贤良"，"使从事乎一同天下之义"。认为兼相爱、交相利，天下就没有强执弱、众劫寡、富侮贫、贵傲贱、诈欺愚和攻伐掠夺。批判厚葬靡财、奢侈逸乐。

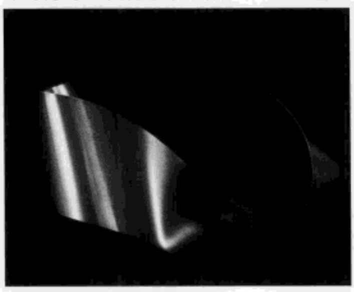
在争鸣辩论中提出名、辩、类、故、法、悖等逻辑概念。要求名实相符，"能谈辩者谈辩"，将辩论技巧作为知识传授。要求辩论"察类，明故"，"无故从有故"，重视"方法"的探究。常用归谬法和归谬式类比推理揭露论敌的自相矛盾。批评"世俗之君子，贫而谓之富则怒，无义而谓之有义则喜"是"悖"；儒家"教人学而执有命，是犹命人包而去其冠"，"执无鬼而学祭礼，是犹无客而学客礼"，无鱼而为渔网，公输般"义不杀少而杀众，不可谓知类"。对后期墨家建立古代逻辑体系起了启蒙和奠基的作用。

根据有人曾"见鬼神之物，闻鬼神之声"的错觉和古书对鬼神的讹传，得出鬼神存在的谬论，是其经验论的流弊。把天说成有意志的人格神，相信鬼神能赏善罚暴；说兼相爱、交相利是顺天意，必得赏；别相恶、交相贼是反天意，必得罚；把天志、鬼神作为推行政治主张的工具。这些迷信谬说为狭义《墨经》4篇所抛弃。

墨子创立了与儒家对立的学派，积极参与当时政治、经济、文化、社会、学术、军事与外交活动，留下丰富文献典籍，产生重大社会影响。从战国到汉初，与孔子齐名。墨子哲学是中国哲学史的重要一环。

Mobiwusidai

默比乌斯带 Möbius strip　一种重要的曲面（见闭曲面的分类）。将一个长方形带子的一端先扭转180°，再和另一端黏合起来，即可得到一条默比乌斯带。1858年，它的



性质几乎同时由2个德国数学家A.F.麦比乌斯和J.B.利斯廷独立发现。

Mochuo Kehan

默啜可汗 Qapaɣan Qaɣan（?～716）　中国后突厥第二个可汗，骨咄禄之弟。骨咄禄为可汗时，命其居南牙（黑沙城，今内蒙古呼和浩特西北）。691年，骨咄禄死，默啜继立，拥兵40万。西讨党项、拔悉密、突骑施及西突厥十姓部落，又远征中亚昭武九姓地区取得成功。东击奚、契丹等族，扩地万里，漠北各部族大多受其控制，势力略与东突厥颉利可汗盛时相当。仍依东突厥旧制，除可汗汗庭直辖地外，分其境为左厢、右厢，各以弟、侄为"察"（Šad，又译"设"、"杀"）统之，称为东厢察、西厢察（或译为东杀、西杀）。

由于得到了移居唐朝北境的突厥降唐部众的归附，后突厥迅速发展，成为唐朝北方的严重威胁。697年，后突厥向周（武则天）索取安置在丰（今内蒙古五原南）、胜（今内蒙古托克托西南）、灵（今宁夏吴忠北）、夏（今陕西靖边北）、朔（今山西朔州）、代（今山西代县）等州的突厥降户及单于都护府（今内蒙古和林格尔北）之地，又要求给与农器、谷种、缯帛、铁。武周给予谷种4万斛，杂彩5万段，农器3 000件，铁4万斤。此事反映后突厥部众已不单纯以游牧为生，而且开始了农业生产。

同年，默啜与唐约和亲不成，次年率众南侵，深入到赵（今属河北）、定（今属河北）等州，掳掠男女八九万口，使内地居民受到很大损失。705年（唐神龙元年）唐中宗即位，默啜进攻灵、原（今宁夏固原）、会（今甘肃靖远）等州，掠陇右群牧马万余匹。708年，张仁愿在黄河以北、阴山以南筑东、中、西三受降城，以阻挠其南进之路。但默啜对唐境的侵扰仍然不停，与西面的吐蕃同为唐朝的两大忧患。虽然如此，突厥与唐朝的交往仍很频繁。703年和710年，默啜都曾派使人向唐朝要求和亲。

默啜晚年，待下苛暴，被其奴役的部落，渐渐叛散，大臣、戚属也有背离默啜而投降唐朝者。716年，默啜出兵攻击拔野古（在今蒙古土拉河流域），大胜轻敌，在归途中为拔野古的游骑所杀。

Modun

默顿 Merton, Robert C.（1944-07-31～　）美国经济学家，金融工程学创始人之一。生于纽约。1966年获哥伦比亚大学（工程数学）理学学士学位。1967年获加州理工学院（应用数学）理学硕士学位。1970年获麻省理工学院经济学博士学位。1968～1970年在麻省理工学院作P.A.萨缪尔森的研究助理。1969～1970年任麻省理工学院经济学讲师，1970～1980年先后任A.P.斯隆管理学院金融学助理教授、副教授、教授，1980年被聘为斯隆学院J.C.彭尼管理学教授。1987年在哈佛大学作金融学客座教授。1988年起担任哈佛大学乔治·费希尔·贝克商业管理教授，1988年至今任约翰和纳蒂·麦克阿瑟冠名大学教授。1986年当选美国金融学会会长。从20世纪80年代后期起，默顿把用于分析期权定价的数学方法应用于更为广阔的金融领域，使金融风险管理具备了定量分析工具。由于确定了金融衍生品价值的新方法，而与美国经济学家M.S.斯科尔斯共获1997年度诺贝尔经济学奖。



默顿发表了许多有创见的期权定价理论论文。1973年，他在《经济和管理科学》杂志上发表《合理期权定价理论》一文，对他与斯科尔斯和已故美国经济学家F.布莱克一起提出的一种新的衍生工具定价方法并以布莱克和斯克尔斯名字命名的期权定价公式，即"布莱克-斯科尔斯期权定价公式"作了多方面拓展。1973年以后，他继续与布莱克和斯科尔斯合作，在经济学杂志上发表很多论文，并将定价公式扩展

到许多衍生金融品上。默顿于1974年发表的《企业债务的定价：利息率的风险结构》论文，利用期权定价模型解决了企业的定价问题。1976年，他发表《标的股票的收益非连续时的期权定价》。1977年，他又发表对贷款担保进行分析的文章，为大型项目成功实施融资提供了帮助。默顿的这些论文对期权定价理论作出杰出贡献。

默顿对企业债务的分析使人们认识到：可以利用期权定价方法对所有具有期权特点的决策问题进行研究，从而使得期权定价理论在投资决策分析中得以广泛应用。期权思想的确立修正了传统的净现值方法，即在**投资**可以延迟的情况下，企业持有了看涨期权，而只有当净现值远大于零时，进行投资才是最优决策，这种分析结果与实际中的最优投资情况往往是相吻合的。许多项目的建设常常需要多期投资才能完成，由于项目建设需要的时间较长，在建设过程中，企业可以根据最终产品价格的上涨或下跌、预期投入成本是否要增加等因素决定是否扩大建设规模还是暂时性或永久性停止项目建设。因此这类投资决策可以看作对复合期权的选择，每阶段完成后企业就具有了是否完成下阶段的期权。投资的最优规则可归结为如何有效地执行期权，与传统方法相比，这种决策方式的优点在于将整个项目各阶段结合起来进行评价，使决策的准确性更强。

默顿等人的理论开创了一个新的领域，从1988年起，这个新的领域被命名为“金融工程”。**金融工程**主要是要求在日常管理，尤其是风险管理上运用定量的理论，这是20世纪经济科学中最大的一个进展。从科学意义上讲，这一理论把数理经济学从**J.丁伯根**到萨缪尔森的努力推到了巅峰。

推荐书目

陈桂玲，娄岩. 解读诺贝尔经济学大师. 北京：现代出版社，2004.

Modun

默顿 Merton, Robert King (1910–07–05～2003–02–23) 美国社会学家，**结构功能主义**的代表人物之一。

生平与著作 生于费城，卒于纽约。1931年获坦普尔大学学士学位。后进入哈佛大学学习，师从社会学家P.A.索罗金、T.帕森斯和科学史家G.A.L.萨顿，1936年获博士学位后留校任教3年。1939～1941年在图雷因大学先后任副教授、教授和社会学系主任。1941年后到哥伦比亚大学社会学系任副教授、教授(1947)，吉丁斯讲座教授(1963)。曾任哥伦比亚大学应用社会研究所副所长，美国哲学、社会学、社会研究协会会员和主席(1968)，东部社会学会主席(1969)，美国国家科学院院士，科学社会学研究会主席(1975)，瑞典皇家科学院外籍院士。主要著作有《17世纪英国的科学、技术与社会》(1938)、《大众见解》(1946)、《社会理论与社会结构》(1949)、《站在巨人的肩上》(1965)、《理论社会学》(1967)、《科学社会学》(1973)，以及与他人合著的《住房的社会政策与社会研究》(1951)、《官僚制文选》(1952)、《现代社会学》(1959)、《建立科学评价体系》(1978)等。



结构功能主义理论 默顿吸收了B.K.马利诺夫斯基在社会人类学中所倡导的功能主义思想和**É.涂尔干**等人对社会进行结构分析的方法，建立了他的结构功能理论。他把社会看成由各个部分组成的一个结构系统，各部分之间依某种相对稳定的形式结成一定的关系，这些关系表现为功能并对社会现象有决定性影响。默顿所发展的结构功能分析方法被称为经验功能主义，有3个特点：①把结果层次的功能分析转变为方法层次的功能分析；②把功能分析中理性主义的、抽象的方法转变为更具经验性的中层理论指导的方法；③把社会的静止图景转变为动态图景。默顿还提出了对社会进行功能分析的范式，包括11个方面：①确定具有功能的各个社会要素（如角色、制度、组织等)；②主观意图（动机、目的）的前因后果；③**社会结构**运行的客观效果，并要区分正功能与负功能、显功能与潜功能；④功能所影响的各个部分；⑤功能必要条件；⑥满足功能的机制；⑦功能替代；⑧结构约束条件；⑨社会动态过程与**社会变迁**；⑩通过比较研究证实功能分析结论；⑪意识形态对功能分析的影响。

中层理论 在社会学研究中，默顿反对狭隘经验主义或实用经验主义和抽象理论化的倾向。他对帕森斯的抽象化倾向也持批判态度，指出这种宏观的、普遍指导性的理论与所观察到的具体社会行为、**社会组织**和社会变迁相去甚远，缺乏实际指导意义。默顿不反对把建立一整套全面的社会学理论作为社会学的终极战略目标，但他认为现阶段还不够成熟，还有很多准备性的经验研究工作要做，现在就期望建立广泛并有效的普遍性理论，只能把社会学发展引入歧途。为此他提出了与当代社会学相适应的理论目标，即作为战术目标的具体形式的中层理论概念。认为它能够解释社会现象中的有限部分，并在有限概念范围内适用。典型的中层理论主要包括角色冲突、参照群体、社会调适性、规范的形成、异常行为与**社会控制**等。

科学社会学思想 默顿是科学社会学的奠基人之一。他早期研究的重点是外部社会环境对科学的影响；后期转而对作为社会一个子系统的科学内部的社会现象的研究，讨论了科学精神气质与科学共同体以及它们之间的关系。他区分了科学的交流、评价、规范和奖励系统，研究了科学共同体的**社会分层**及马太效应。他认为，科学内部社会系统既不能脱离整个社会环境，又应该有相对的自主性，这是科学的认知结构所提出的要求。

学术影响 在与P.F.**拉扎斯菲尔德**共同主持哥伦比亚大学应用社会研究所期间，二人学术旨趣和专长虽然不同，却能相互取长补短：拉氏在社会研究方法上颇有建树，明确提出概念的逻辑和定性研究与定量研究并重的研究方法，对默氏的历史研究方向有很大影响；而默氏在社会理论上的思想又影响了拉氏从哲学高度去思考社会学研究方法所涉及的理论问题。二人通过著书立说和言传身教，对美国社会学研究方法的训练和规范起到了重要影响。默顿是继帕森斯之后结构功能主义的又一位杰出代表，他在批判帕森斯的“抽象的经验主义”理论过程中建立起来的经验功能主义，被L.A.科瑟尔等人誉为最精致圆熟的功能主义；他的中层理论在理论框架与经验研究之间和认识意义与实践意义之间架起了桥梁，并把以前认为是毫无联系的一些实际研究方向沟通起来，为社会学各种理论方法派别提供了相互汇合的基础；他的科学社会学思想为该分支学科的形成和发展奠定了基础。他对显功能和隐功能的区分以及运用负功能和功能替代的观点对官僚机制的研究，对作为社会组织重要因素的职业问题，特别是对医学教育的社会学研究，以及根据社会的结构分析对社会失范与异常行为等问题的探讨，在学术界颇有影响。

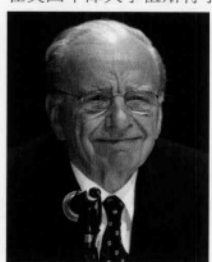
Moduoke

默多克 Murdoch, Iris (1919–07–15～1999–02–08) 英国小说家和哲学家。生于爱尔兰都柏林，卒于牛津。毕业于牛津大学萨默维尔学院。第二次世界大战期间曾在财政部工作，后在联合国救济总署任职。1948年在牛津大学圣安妮学院任哲学教师及研究员。她的丈夫J.贝利(1925～)是文学批评家。她早期的作品中所表达的思想大多受到**J.-P.萨特**的存在主义影响，她认为人是充满偶然性的宇宙当中意外地产生出来的生物。人对掌握自己的命运是无能为力的。她于1953年出版批评论文集《萨特，浪漫的唯理论者》。以后出版的4部小说《在网下》

(1954)、《逃避巫士》(1956)、《沙堡》(1957)和《钟》(1958)，都流露了这种悲观主义的看法。到了60年代，她的注意力由萨特转向存在主义的先驱丹麦哲学家S.克尔凯郭尔。她在这一时期的作品反映了克尔凯郭尔思想的影响。她所探索的问题是：迷失在混乱的世界中的人如何能与邪恶作斗争，邪恶决定人的行动和人与人之间的关系。她还利用神话来说明她的哲学思想。这时期的主要作品有《一个砍掉的头》(1961)、《独角兽》(1963)、《天使的时代》(1966)。这些小说主要通过人物的性行为来说明作者的这种探索，性行为甚至达到乱伦的地步。70年代，默多克较多地用寓言的形式表达她的讽喻，如《黑王子》(1973)。评论家因此称她为"寓言编撰家"。作者自己曾说："我后期的大部分小说是关于社会道德上的互相适应，性道德、婚姻中的道德问题以及宗教的问题。"默多克的小说还有《红与绿》(1965)、《好人与善人》(1968)、《一次相当体面的失败》(1970)、《神圣的与亵渎的爱情机器》(1974)、《亨利与卡托》(1976)和《海，海》(1979)等。

Moduoke

默多克 Murdoch, Rupert (1931–03–11～) 跨国新闻传播业巨头。美籍澳大利亚人。生于澳大利亚墨尔本一个著名报人家庭。在英国牛津大学伍斯特学院学习，1953年取得硕士学位。



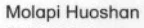
1954年返回澳大利亚，继承其父基思·默多克新闻出版业，接掌阿得雷德《星期日邮报》和《新闻报》，逐渐发展成为跨国报业集团，至1984年拥有资金14亿美元，在澳大利亚拥有《澳大利亚人报》、《每日镜报》、《每日电讯报》、《太阳报》、《新闻报》等10多种报刊。1969～1981年在英国购得《太阳报》、《世界新闻》、《泰晤士报》、《星期日泰晤士报》等。1974年定居美国，购得《圣安东快报》、《纽约邮报》、《波士顿先驱报》、《纽约》杂志、《乡村之声》和《明星》两周刊，1983年又购得《芝加哥太阳时报》。他所经营的报纸中有一些较严肃的大报，如《泰晤士报》、《澳大利亚人报》等。但其他许多报刊充斥色情、犯罪新闻，人们称他的办报公式是"性"加"犯罪"。1985年9月为在美国经营电视业加入美国籍，当年即购入6座电视台和20世纪福克斯影片公司，后组成福克斯广播公司。1983年12月开播的以欧洲各国观众为对象、通过卫星传送的"空中电视台"，也属默多克集团所有。随后他又买下美国若干图书出版公司。1986年购进香港英文《南华早报》、《远东经济评论》周刊部分股权。1989年又购进英国的威廉·科林斯出版公司。1997年以30亿美元购买新世界通信集团的全部股权，从而成为美国拥有22个连续电视台的业主。

Mogentale

默根塔勒 Mergenthaler, Ottmar (1854–05–11～1899–10–28) 美籍德裔钟表匠，莱诺铸排机的发明者。生于德国符腾堡哈赫特尔，卒于美国巴尔的摩。14岁时在钟表匠处当学徒，并在技术夜校学习。1872年迁居美国巴尔的摩。1878年，加入美国籍，在一机械厂供职，后投身机械铸排机的研究。1884年发明莱诺铸排机——将铜字模与熔融后迅速冷却的合金作短暂接触，铸出一条条活字块，获得专利。该铸排机加快了印刷速度，降低了成本。同年7月在《纽约论坛报》社展出，并排出第1本书《露天运动》。1890年正式制造，1894年运往欧洲，随后得到推广应用。

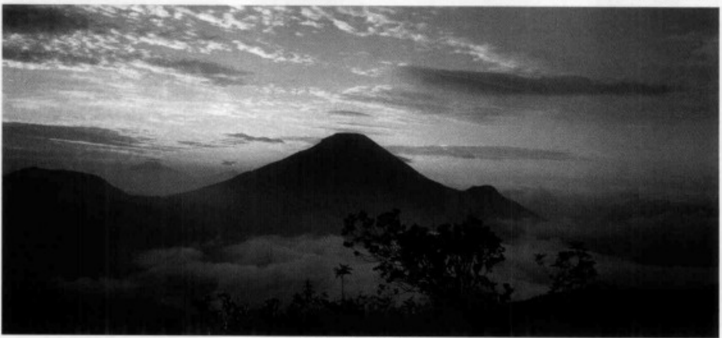
Moha'nedi He

默哈讷迪河 Mahānadī River 印度中部河流。名称来自梵语，意为"大河"。发源于中央邦东南部东高止山脉一支脉中，先东北流，沿迈格拉岭东南侧的山前地带奔流，然后穿过恰蒂斯格尔平原，折转东向，横越奥里萨邦，又急转向南，再东南行，直切东高止山脉的峡谷，进入沿海平原，在奥里萨邦原邦首府克塔克附近，以扇面形分为多股展开，泻入孟加拉湾，形成广阔、典型的三角洲。全长900千米，流域面积13万平方千米。水量因两侧接纳众多支流而逐渐增加。泥沙沉积严重。沿途建有水电站多座，在森伯尔布尔上游，由于水坝的拦蓄，形成长55千米的希拉库德水库，是印度最大水库之一。拦河坝的规模，在世界大型土坝中位居前列。平原地区灌溉农业发达，出产水稻和黄麻。



Molapi Huoshan

默拉皮火山 Merapi, Gunung 印度尼西亚爪哇岛上活动频繁的活火山。位于日惹以北32千米。火山口直径600米，海拔2 911米。1006年爆发的火山喷出物曾湮没附近婆罗浮屠、门突、普兰巴南等古迹。1006～1954年，有史可查的爆发共12次，以1867、1930年最猛烈，1930年爆发致使7 000多人丧生。此后至1980年的50年间爆发25次，总计死亡1 500人。平均每10年有一次规模较大的喷发。火山接近马格朗、日惹和梭罗谷地，稻田和聚落从山麓往上分布到火山口附近，是世界上火山区农业密集型的典型。火山附近建有严密的监视设施，并兴建了40多处拦阻火山喷出物的堤坝。



默拉皮火山景观

Moli

默里 Murray, Sir John (1841–03–03～1914–03–16) 英国海洋学家、海洋科学奠基人之一。生于加拿大安大略省科堡，卒于英国西洛锡安。1851年移居苏格兰，后

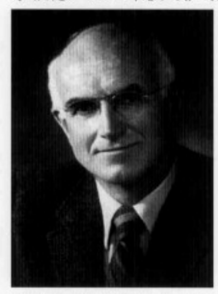


入爱丁堡大学学习。1868年参加了斯匹次卑尔根岛与扬马延岛附近北冰洋海域的生物采集和海洋学调查，1872～1876年参加了著名的英国"挑战者"号考察，1882～1894年领导了苏格兰海域海洋生物学考察，1910年以70岁之高龄与挪威生物学家J.约尔特共同领导了北大西洋调查。在"挑战者"号环球考察中，他负责仪器装备、测量绘图、生物学和海底沉积物调查等工作，作出重要贡献。在考察队领导人C.W.汤姆孙1882年去世以后，他负责整理和编辑出版了《H.M.S.挑战者号航行科学成果报告》(1880～1895)，共50卷。这是海洋科学发展史上具有划时代意义的巨著。他与A.F.勒纳尔分析了"挑战者"

号采集的大量底质样品，合著成《深海沉积》(1891)一书；他们首次发现了深海生物软泥和红黏土，提出的深海沉积分类至今仍有意义。因此，默里被认为是海洋地质学的创始人。他还是把海洋浮游生物研究与海洋渔业调查紧密结合的先驱；对珊瑚礁进行了深入研究，特别是对有关环礁和堡礁的成因提出了独创的见解；发现了温度假潮现象等。主要著作有《珊瑚礁和珊瑚岛的结构与成因》(1880)、《大洋深处》(1912，与约尔特合著)、《海洋》(1913)等。鉴于他的功绩，英国皇家学会授予他名誉学位和金质奖章。

Moli

默里 Murray, Joseph Edward (1919-04-01～) 美国医学家。生于马萨诸塞州米尔福德。1940年获马萨诸塞州伍斯特圣十



字学院文学学士学位。1944年获哈佛大学博士学位。1947年任职于波士顿的布里格姆医院，1964～1984年任整形外科主任。1972～1985年兼任波士顿儿童医院整形外科主任医生。1970年起任哈佛医学院外科教授。1954年实现首例同卵双生子的肾移植。此后他让患者接受大剂量辐射以抑制排斥反应，成功地进行了非双生子间的异体肾移植手术。因在细胞和器官移植方面的贡献，他和E.D.托马斯共获1990年诺贝尔生理学或医学奖。

Molike

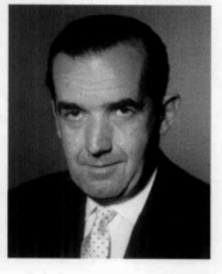
默里克 Mörike, Eduard Friedrich (1809-09-08～1875-06-04) 德国诗人、小说家。生于路德维希堡一个医生家庭，卒于斯图加特。1822～1828年在蒂宾根神学院学习，曾任助理牧师、牧师。后称病退休，与独身的姐姐在梅根特海姆等地过退隐生活。1851～1866年在斯图加特一女子学校教授德国文学。晚年在洛尔希、尼尔廷根、斯图加特度过。他在蒂宾根神学院学习期间开始写诗，50年代成名。与后期浪漫派诗人L.乌兰德、小说家T.施托姆和P.海泽、评论家R.费舍以及俄国作家I.S.屠格涅夫有交往，并受到他们的赏识。他的诗歌从德国古典主义、浪漫主义和民歌中吸取营养，形成自己独特的风格，用词讲究，音调优美，朴素自然，细致而不雕琢。他善于形象地表达内心的感受和描写大自然以及个人生活，极力使个人与客观世界达到艺术的和



谐。他的诗歌只有少数几首（如长诗《博登湖的牧歌》，1846）对社会表示不满和批评，其余大多不涉及政治。《诗集》(1838)中大部分诗赞美大自然，有些是用民歌风格写的抒情诗和叙事谣曲，有些是幽默的田园诗和牧歌，还模仿古希腊的诗体写了不少咏物诗。《被遗弃的姑娘》、《美丽的萝特劳》、《是它！》、《九月的早晨》、《午夜》、《春天里》、《冬晨》等是德语诗歌中的名篇，许多著名作曲家竞相为他的诗歌谱曲。长篇小说《画家诺尔顿》(1832)是仿J.W.von歌德的长篇小说《威廉·迈斯特》而作，在广阔的社会背景上描写了一个青年画家特渥巴特·诺尔顿的爱情，由于受浪漫主义小说写法的影响，结构松散，但塑造的各阶层人物给人以真实感。中篇小说《莫扎特在去布拉格途中》(1856)是成功之作。它从音乐家W.A.莫扎特由妻子陪同从维也纳去布拉格演出歌剧《唐璜》途中的一段遭遇，叙述他的身世，描写他的音乐天才和对生活的热爱，揭示摧残人才的社会黑暗面。这部小说是现实主义作品，充满抒情诗的色彩，有很强的感染力。他还曾创作童话《斯图加特的善心小矮神》(1853)，具有浓厚的民间风味和乡土气息，受到读者喜爱。

Moluo

默罗 Murrow, Edward (Egbert) Roscoe (1908-04-25～1965-04-27) 美国广播电视新闻工作者。生于北卡罗来纳格林斯伯勒，卒于纽约波灵。毕业于华盛顿州立学院。曾任美国全国学生联合会主席(1929～1931)。1935年进入哥伦比亚广播公司，1937年开始主持公司欧洲办事处工作。1938年他首先从维也纳向美国听众报道了纳粹德国入侵奥地利的消息。第二次世界大战期间，他从伦敦报道战况新闻，多次在英国广播公司大楼屋顶上进行德国空军轰炸伦敦的现场实况报道。以客观、冷静的报道风格赢得了美国听众的信任。他报道新闻的第一句话“这里是伦敦”在美国流传很广。1945年返回美国，任哥伦比



亚广播公司副总经理。1947年重上新闻报道第一线，主持广播和电视节目。1954年，他在自己主持的“现在请看”电视节目中，持续地揭露了参议员J.R.麦卡锡侵犯人权的丑行，受到美国舆论界的赞赏，被誉为电视节目的开拓者。1956年他在缅甸仰光采访了中国总理周恩来。曾获国际埃米奖。1961～1964年任美国新闻署署长。

mo

磨 millstones 一种传统的谷物加工器械。由具有一定厚度的两块扁圆柱形石块上下相对组合而成。能对谷加工而得米，对米、麦和豆等加工而得面，和水加工而得浆。新石器时代遗址中已出现石磨盘，与碾棒



石磨

一起，通过搓、碾去掉谷的糠皮。最初称为磑，汉代始称磨。木制或编竹附泥者，又称砻，多用于去除稻壳；石制者称石磨；以水为动力者称水磨。磨石俗称磨扇。下扇中置铁制或木制短立轴，外周包铁圈；上扇中间相应设空套，亦加铁圈，以使两扇相合，俗称磨脐。工作时，下扇固定，上扇绕轴旋转。两扇的接触面，各制有方向相反的磨齿，靠近中心部位留有一定空膛，下凹上凸。上扇有一个或两个漏物通孔，俗称磨眼。整个磨扇安放在磨盘上（见图）。使用时，一边以人力、畜力或水力转动上扇，一边使加工物由磨眼不断漏下，均匀布于磨扇之间受磨，成品即由扇间夹缝渐次落到磨盘上。磨有大小。小型石磨上扇设一朝天木把，下扇周边有凹槽及一出口，一人坐着便可操作。在农村，磨至今仍有沿用。磨坊曾是村落中的重要公共场所。

moche

磨车 中国古代一种行进式的粮食加工机械。车上安装石磨，车轮的转动带动石磨旋转工作，碾磨粮食。磨车出现于南北朝时期，行十里能磨麦一斛。磨车又名行军磨，在行军时加工军粮以节省时间，除军用外一般情况下应用不广。

mofenji

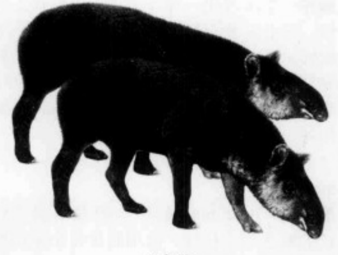
磨粉机 flour mill 将粒状粮食研磨成粉状的粮食加工机械。常用的是将小麦研磨成面粉的辊式磨粉机。

辊式磨粉机的主要工作部件是磨辊，有齿辊和光辊两种。齿辊主要用于剥刮麦粒与麸片，光辊主要用于研磨胚乳。小型磨粉机有一对磨辊，大、中型磨粉机有两对磨辊。两磨辊以不同速度相向旋转。通过动力传动装置驱动快辊，再由快辊通过滚子链传动慢辊。小麦由料斗经过活门和一对喂料辊均匀地喂到一对磨辊的工作区，在磨辊的挤压和剥刮作用下碾碎。喂料开始和停止时，由液压或气压装置自动操作两辊的合拢和松开。有较大异物通过两辊时，慢辊能自动松开，避免损坏磨辊及其他部件。大、中型磨粉机的两对磨辊各有其独立的喂料和传动机构，可加工不同的物料。

mo

貘 *Tapirus*; tapir　奇蹄目貘科一属。躯体粗壮笨重，体长近2米，体重200千克以上；皮肤厚韧，毛被稀少；鼻端向前突生，能自由伸缩；耳中等大小，卵圆形；尾极短；有1对乳头。

貘是较原始的奇蹄类，曾遍及欧洲和亚洲，中新世开始迁入美洲。中国南方更新统地层中发现过貘属的化石，现在残存于亚洲南部的一些岛屿、中南半岛以及美洲。性胆怯，嗅觉和听觉发达。不伤人，无自卫能力，遇敌即逃逸或跑到水中；极善游泳和潜水。平时独居，喜栖于热带山地丛林、沼泽地带。夜间行动时发出特殊的尖哨声或喷鼻声。以水生植物的各种嫩枝、嫩叶和果实为食。妊娠期390～400天，每胎1仔，偶得2仔。寿命20年以上。现生貘有4种：①马来貘，头、颈、肩、腿棕黑色，余部呈灰白色。幼兽具黄色条纹和斑点，半年后开始消失。产于马来半岛、苏门答腊、缅甸和泰国，是亚洲唯一的代表种。②南美貘，又称巴西貘，是最小的貘。头与颈部具一撮短鬣毛。全身深棕色。幼兽身上也有黄色斑纹和斑点。分布于巴拉圭、巴西和阿根廷。③山地貘，身上披卷曲的黑色长毛，头颈部无鬣毛。见于哥伦比亚和厄瓜多尔。常出没于山地森林，有时攀登到海拔4 000多米的高度。④中美貘，又称贝氏貘，身体一般棕黑色，喉部和胸部缀以白色斑块。幼兽具白色条纹和斑点。产于墨西哥—巴拿马一带。貘有较高的科学研究价值和观赏价值。已被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》(CITES) 的保护与禁运动物名单。



山地貘

Mouding Xian

牟定县 Mouding County　中国云南省楚雄彝族自治州辖县。位于省境中部。面积1 494平方千米。人口20万 (2006)，有汉、彝、白、壮、傣、苗等民族。县人民政府驻共和镇。古为弄栋县地。宋称牟州。元至元十二年 (1275) 更名定远州，后降州为县，称定远县。1914年取古地名"牟州"和"定远"之首字更名为牟定县。1958年并入楚雄县，设牟定区。1959年恢复牟定县。县境群山连绵，海拔2 100米以上。地势西北高，东南低。属北亚热带季风气候。年平均气温15.6℃。平均年降水量845.7毫米。矿产资源有铜、铁、石墨、褐煤、石油、天然气、稀土矿等。农业以产水稻、玉米、小麦、蚕豆和烤烟、油料、茶叶、蚕桑等为主。畜牧养殖以猪、牛、绵羊、山羊等为主。山区多用材林和经济林，产梨、桃、苹果、板栗、油桐、油茶等。工业有农机修造、机械、采矿、陶瓷、粮油加工等。成昆铁路、昆畹公路通过县境。名胜古迹有牟定孔庙、化佛山风景区等。

Mou Zongsan

牟宗三 (1909-06-12～1995-04-12)　中国新儒家代表人物。字离中，山东栖霞人，卒于台北。1933年毕业于北京大学哲学系。此后经历了数年颠沛流离的困顿生活。1942年起先后受聘于华西大学、中央大学、浙江大学。1949年迁居台湾后，先后任教于台湾师范大学和东海大学。1958年元月，与唐君毅、张君劢、徐复观联名发表《为中国文化敬告世界人士宣言》。1960年离台赴港，就教于香港大学和香港中文大学。1974年由香港中文大学退休后，仍奔走于台、港之间宣扬中国文化。他一生勤奋，著作等身，先后出版了《历史哲学》、《道德理想主义》、《政道与治道》、《才性与玄理》、《心体与性体》、《智的直觉与中国哲学》、《佛性与般若》等大量富有创见的哲学著作。先后提出了第三期儒学发展说、良知自我坎陷说等在新儒学中有影响力的理论，建构起了道德理想主义的形而上学体系。

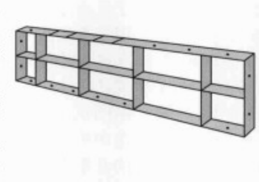


muban gongcheng

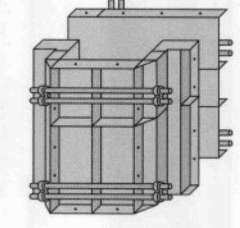
模板工程 formwork　在混凝土施工中用于新浇混凝土成型的模型及其制作、安装、使用与拆除工作。常用的模板材料有木材、塑料、钢材、铝合金以及混凝土（作为永久性模板）。模板的一般结构分为面板、支承肋、支撑与支撑桁架、固定螺栓、拉条等。模板类型主要有：

散装拆模板　一般用木板或木胶合板的拼板和拼条组成。拼板由一些木材钉拼而成（胶合板模板则可用整块胶合板），拆除后可周转使用，但在装拆过程中模板的损坏比较严重。

组合模板　一种工具式模板，由具有一定模数的若干类型的板块、角模、连接件和支撑组成（图1），用它可以拼出多种尺寸和几何形状，以适应多种类型建（构）筑物的基础、梁、柱、板、墙等施工的需要，也可用它拼成大模板、隧道模和台模等。施工时可以在现场直接组装，亦可以预拼装成大块模板或构件模板用机械吊运安装。组合模板的板块有钢的，亦有钢框木（竹）胶合板的。组合模板不但用于建筑工程，在桥梁工程、地下工程亦广泛应用。



a 板块



b 拼装的附壁柱模板

图1　组合钢模板

大模板　一大尺寸的工具式模板，如建筑工程中一块墙面用一块大模板。因为其重量大，装拆皆需起重机械吊装，施工中机械化程度高、用工量少和速度快。大模板是剪力墙的高层建筑和桥墩、筒仓等施工使用十分普遍的一种模板，已形成工业化模板体系。单块大模板由面板、次肋、主肋、支撑桁架、稳定机构及附件组成(图2)。

爬升模板　简称爬模。施工高耸建筑物如剪力墙、筒仓、桥墩、桥塔等竖向混凝土结构的一种有效的模板体系。模板能沿墙体自行爬升，不需起重运输机械吊运。爬模上还可悬挂脚手架，因此其经济效益较好。爬模的板块与大模板类似，其提升分有爬架爬升和无爬架爬升两类。有爬架爬升模板（图3）在爬升时模板与爬升架相互支承、相互提升，无爬架爬升模板则通

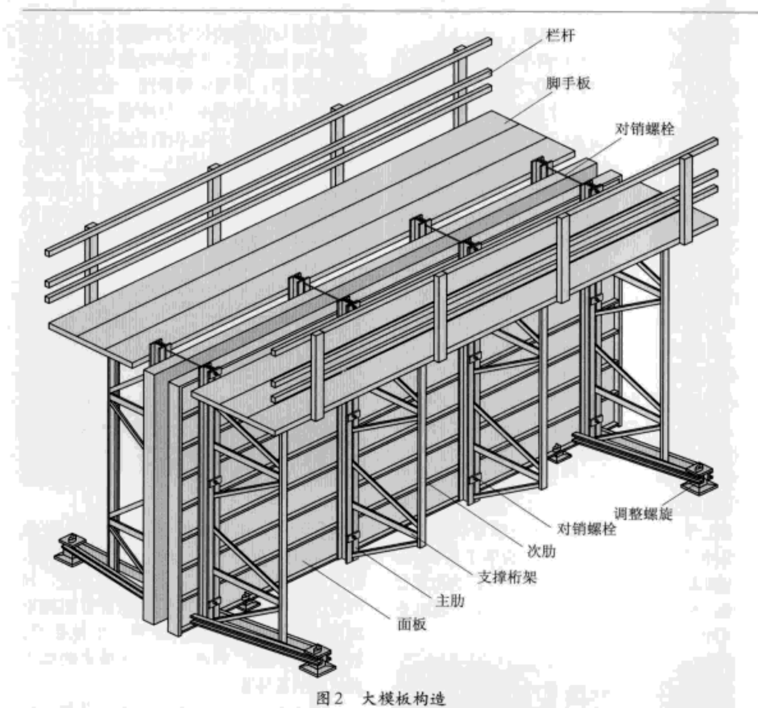


图2 大模板构造

过相邻的模板互为支承、相互爬升。

滑升模板 一种工业化模板体系，亦用于现场浇筑高耸构筑物和建筑物等的竖向结构，如烟囱、筒仓、桥墩、电视塔、竖井、沉井、冷却塔和高层建筑墙体等。滑升模板是在构筑物或建筑物底部，沿墙体周边组装成一定高度的滑升模板，并在墙体混凝土内埋设支承杆，随着向模板内不断地分层浇筑混凝土，用液压提升设备使模板沿支承杆向上滑升，直到需要浇筑的高度为止。用滑模施工，可以节约模板和支撑材料，加快施工速度。但模板一次性投资多、耗钢量大，施工时宜连续作业，施工组织要求较严。采取措施，滑模可以应用于有规律渐变的变截面建筑。

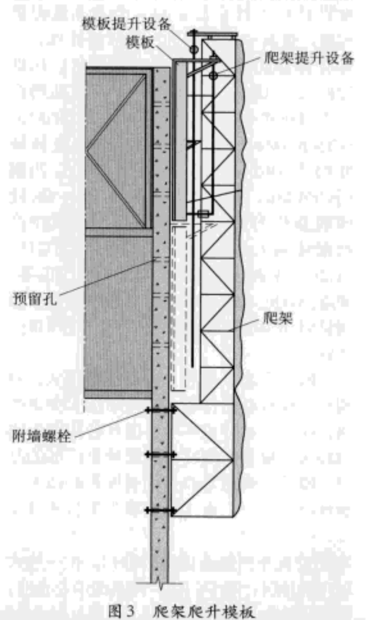


图3 爬架爬升模板

台模 又称飞模。一种大型工具式水平模板，主要用于浇筑水平结构层，如用于建筑施工的楼面模板，一个房间只需一块台模（图4）。台模由面板（胶合板或钢板）、支撑框架、檩条等组成。支撑框架底部一般带有轮子，以便移动，其支腿可以上下伸缩，以便在混凝土浇筑后达到一定强度后降下台面，将台模推出外墙面后用起重机械将台模整体吊运至上层或其他施工段。

隧道模 用于整体浇筑竖向和水平结构的大型工具式模板，故施工速度快，建成的结构整体性好、抗震性能好，但模板的一次性投资大，模板起吊和转运需起重量较大的起重机械。隧道模有全隧道模（整体式隧道模）和双拼式隧道模（图5）两种。后者由两个半隧道模对拼而成，两个半隧道模的宽度可以不同，再增加一块插板，即可以组合成各种开间需要的宽度。

永久性模板 施工时起混凝土成型作用而浇筑混凝土后又是结构本身组成部分的模板。常用的有金属薄板（又称压形钢板）、预应力混凝土薄板、玻璃纤维水泥模板、钢桁架型混凝土板等。永久性模板具有模板支撑用量少、施工简便、速度快等优点，但其造价较大。

真空脱水模板 在混凝土成型的过程中，借助于模板中的真空负压，将水从新浇筑的混凝土拌合物中吸出，使混凝土密实的一种模板。真空脱水模板可在混凝土的上下表面或侧表面布置，进行吸水。上表面真空模板运用最多，它适用于楼板、预制混凝土平板、道路、机场跑道等；下表面真空模板适用于薄壳、隧道顶板等；墙壁、水池、桥墩等则宜用侧表面真空模板。

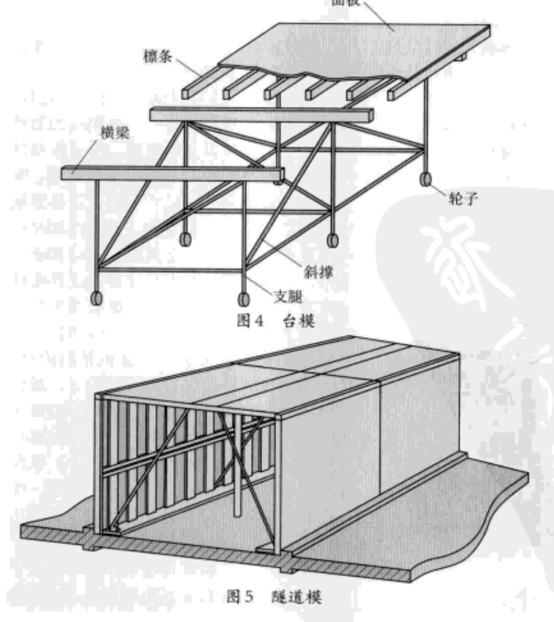


图4 台模

图5 隧道模

除上述各种类型模板外，还有各种玻璃钢模板、塑料模板、艺术模板和专门用途的模板等。模板虽然是辅助性结构，但在混凝土施工中至关重要，是影响混凝土结构施工造价的重要因素。

muban juhe

模板聚合 template polymerization 单体在具有特定结构的聚合物存在下进行的聚合，这些特定结构的聚合物对单体的聚合起着模板作用，例如，能加速聚合反应；新生成的聚合物的结构和性能等都能受模板的影响，甚至生成物可以成为模板的模制品或复制品。模板聚合反应可用以下三步表示：

①模板（T）与单体（M）形成复合物

```
                        M  M  M  M
                        ⋮  ⋮  ⋮  ⋮
~T—T—T—T~+nM ——→ ~T—T—T—T~
```

②模板聚合

```
 M  M  M  M          ~M—M—M—M~
 ⋮  ⋮  ⋮  ⋮   ——→    ⋮  ⋮  ⋮  ⋮
~T—T—T—T~            ~T—T—T—T~
```

③模板与“复制”聚合物的分离

```
~M—M—M—M~           ~M—M—M—M~
 ⋮  ⋮  ⋮  ⋮   ——→          +
~T—T—T—T~           ~T—T—T—T~
```

可见模板作用是一个聚合物对合成另一个聚合物所起的模具或样板作用。在聚合过程中，模板指导新聚合物的合成，并决定产物的组成、结构、构象和分子量。

模板聚合的原理是基于模板聚合物的组成单元与单体小分子之间的相互作用，如氢键、离子吸引、电子给体和受体的相互作用或形成共价键等，这种作用为单体的聚合创造有利的条件，提供可以仿效的样板。

推荐书目

ODIAN G. Principles of Polymerization. 4th ed. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, 2004.

muju

模具 die; mould 成形加工中用以在外力作用下使坯料成为有特定形状和尺寸的制件的工具。在制造业中，广泛使用模具生产各种各样的工件。模具的种类很多，有以金属型材、管材为原材料生产模锻件的模具，如锤锻模、压力机锻模、平锻机锻模和冷、热挤压模等；以金属板材为原材料生产板、壳冲压件用模具，如冲裁模、精密冲裁模、拉深和弯曲成形模及大型覆盖件冲压模等；用液态有色金属进行压力浇注的压铸模；还有生产非金属材料制件用的模具，如生产塑料制品的注塑模和生产橡胶制品的橡胶成形模等。

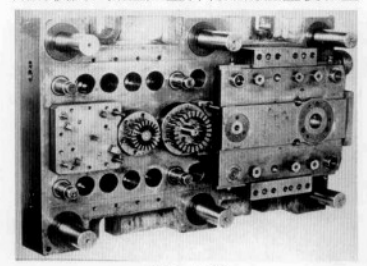


图1 上模

组成 模具一般由两半组成（图1、图2），两半之间的结合面称为分模面，分模面多是一个平面，也可是光滑连接的带台阶的面。在立式设备上使用的模具，其分模面在水平方向，上下两半各称为上模和下模。在卧式设备上使用的模具，其分模面为铅垂方向。模具也可由三部分组成，左右两半密合形成凹模，另一部分是冲头，这时有两个相互正交的分模面，如平锻机锻模。模具又分为整体式和组合式，整体式的如锤锻模，组合式模具的工作型槽或工作部分制成镶块组装在模架上，如压力机锻模和冲压模等。模具中只有一个最终成形型腔的模具称为单槽模，如压铸模和注塑模，有些锻模也只有一个终锻型槽。模具上除了终成形型腔外，还有制坯型腔，称为多槽模，如锤锻模、压力机锻模和平锻机锻模。大型模锻件由于尺寸太大，制坯工序也做成单槽模。冲压模可制成由一次冲压行程完成一个工步的单工序模具，也可制成由一次行程完成多个工步的复合模。冲压连续模是在同一模具上，通过多次冲压行程逐步完成多个工序。

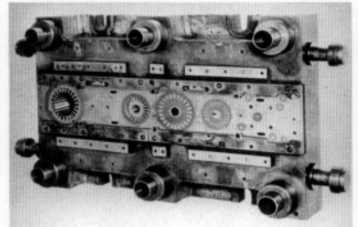


图2 下模

模具技术 涉及3个方面的内容：模具设计、模具制造和模具材料。

模具设计 主要是制定成形工艺过程，确定分模面位置和与每一工步相应的型槽的形状、尺寸和表面粗糙度。压铸件和注塑件的成形过程中有坯件的凝固过程，除要确定型腔的形状、尺寸等外，还必须确定其浇注系统和冷却系统。模锻件和冲压件的成形过程中发生金属塑性流动和逐步变形，材料在型腔内成形过程的边界条件非常复杂。模具设计一般根据长期生产实践所积累的数据，采用经验设计的方法，或利用专家系统来进行计算机辅助设计。模具结构按其类别实行标准化设计。现代比较先进的方法是采用数值模拟的方法来确定工艺过程及设计模具，如铸件凝固过程的模拟，注塑件凝固过程的模拟；锻件和冲压件塑性成形过程的刚－塑性或弹－塑性模拟。模拟分析得出数据可用作计算机辅助设计和辅助制造的基本依据。

模具制造 按结构特点，模具分为平面的冲裁模和具有空间的型腔模。冲裁模利用凸模与凹模的尺寸精确配合，有的甚至是无间隙配合。平面冲裁模可用电火花加工初成形，再用成形磨削、坐标磨削等方法进一步提高精度。型腔模一般多具有复杂的空间几何形状和低的表面粗糙度，制造困难。对型腔的加工，传统的方法是采用仿形铣，或用石墨制成具有工件形状的石墨头作为电极（对高精度模具则用铜代替石墨），模体作为另一极，在电火花机床上进行加工（图3），然后再经钳工进行修磨和抛光，用样板检测。现代已用数控加工中心、数控机床，以及数控三坐标、四坐标测量机等现代化设备来进加工，利用这类数控设备可实现模具的计算机辅助制造。模具生产一般为单件、小批生产，制造要求严格、精确，多采用精密的加工设备和测量装置。

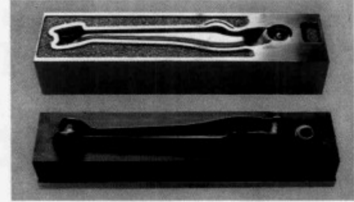


图3 电火花加工的锻模

模具材料 模具的工作条件苛刻，对材料的力学性能要求很高。高温状态下工作的模具除要具有很好的高温力学性能，还要求强度和硬度高，冲击韧性好。由于材料在型腔内流动成形，摩擦力大，磨损严重，直接影响到模具的使用寿命，因此模具材料应具有良好的室温和高温耐磨性能。模具一般都要进行调质热处理，应具有良好的淬透性和回火稳定性，热处理时尺寸稳定，变形小。一般模具用合金工具钢来制造，如锤锻模用5CrNiMo、5CrMnSiMoV等，热处理后型槽表面硬度约为HRC42～47；冲裁模的凸、凹模用CrWMn、9CrSi、Cr12MoV等，热处理硬度约为HRC54～60，对于冲裁生产批量特别大的模具可用硬质合金YG15、YG20，或钢结硬质合金GT35、DT40等，硬度为HRC62～68；生产橡胶制品等非金属材料用模具硬度则要求较低，可用贝氏体钢等。

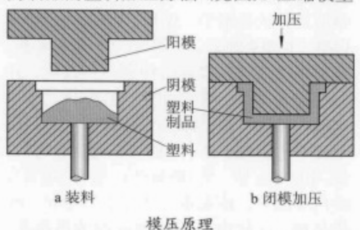
模具型腔形状复杂，制造难度大，周期长，模具材料昂贵，热处理技术要求严格，在产品生产成本中，模具费用所占比例较大。模具的精度直接影响到产品的品质，模具的使用寿命是衡量模具品质的关键性指标之一。由于制造模具的技术含量高，设备昂贵，一些大型企业，如汽车厂等都设有专门制造模具的部门。在一些大城市和地区，有专门生产模具的中心企业，进行标准化、系列化生产。

mujugang

模具钢 die steel 制造各类模具用钢。按化学组成分为非合金模具钢和合金模具钢。按应用可分为3类：①冷作模具钢。用于制造冷冲模、冷挤压模等。要求钢具有高硬度、高耐磨性和足够韧性。钢号有9Mn2V、9CrSi、Cr12MoV、65Cr4W3MoVNb等。碳化物高细化和分布的均匀性是提高模具寿命的关键。②热作模具钢。用于制造加热金属或液体金属压制成型的模具。典型钢号有5CrNiMo、5CrMnSiMoV、4Cr14Ni14W2Mo等。要求这类钢具有高的高温强度、韧性、抗热疲劳性能以及等向性。③塑料模具钢。要求钢热处理变形小，加工、研磨和抛光性好，光洁度高，焊接和图案光纹刻蚀性好。根据使用条件有非合金塑料模具钢、预硬化钢（如3Cr2Mo）、整体淬硬钢、马氏体时效钢（如18Ni-300）、镜面塑料模具钢（超高纯净度钢）和耐蚀塑料模具钢（4Cr13、Cr12MoV等）。质量要求高的钢种采用炉外精炼或电渣重熔，热加工应采用精锻机和快锻机，通过大变形解决碳化物分布不均匀问题，这些技术措施有助于模具寿命的提高。

muya

模压 compression moulding 塑料或橡胶胶料在闭合模腔内借助加热、加压而成型为制品的塑料加工方法（见图）。压缩模塑



模压原理

的简称。又称压塑。主要加工设备有压机和模具。加工中主要控制压力、模具温度和模压时间。这种加工方法主要用于热固性塑料的成型，如酚醛、三聚氰胺-甲醛、脲甲醛等塑料，也用于制造不饱和聚酯和环氧树脂加工玻璃纤维的增强塑料制品。此法在橡胶工业中是一种极其重要的加工方法，可以在成型时同时硫化。

muchu buyunzheng

母畜不孕症 infertility in female animal 家畜的一种产科病。以母畜暂时或永久地不能繁殖为特征，统称不孕症。此症尚无统一的标准，一般认为母畜超过始配年龄或产后经过3个发情周期仍不发情，或适龄繁殖母畜经过3个发情周期而未受孕，都属不孕症。乳牛不孕症比其他家畜多见，可达15%～20%。不孕原因可分先天性和后天获得性两大类。先天性不孕包括种间杂种、幼稚病、生殖器官畸形、两性畸形和异性孪生母犊等。获得性不孕有饲养管理失当、繁殖技术不良、气候水土变化、衰老和疾病等原因。临床表现不发情或发情异常，主要反映卵巢机能不正常；阴门排出炎性分泌物，主要说明子宫或阴道有炎症，特别是慢性子宫内膜炎。治疗原则是增强或调整卵巢机能，促进母畜发情和排卵。一般可采用激素、电针、激光等疗法，如用促卵泡素和孕马血清等。由于母畜不发情可能有其他原因，具体治疗方法应视病因而定。预防措施包括加强饲养管理、保证适当运动、适时断奶、控制先天性不孕等，同时可采取排卵鉴定、同期发情、人工授精、妊娠诊断和同期分娩等繁殖技术。

Muqin

《母亲》 *Mother* 俄国长篇小说。M.高尔基著。1906～1907年首先在美国发表，1907～1908年在彼得堡发表。小说以20世纪初俄国工人革命运动为素材，是在1902年索尔莫沃工厂工人五一游行事件和高尔基1905年革命经历的基础上写成的。通过青年工人巴维尔和母亲尼罗夫娜在革命浪潮激荡下成长为自觉的无产阶级革命战士的过程，真实地反映了俄国第一次革命时期的历史风貌。巴维尔是普通工人，他不愿走父辈拼命干活，受压榨惨死的老路。在无产阶级革命运动兴起的时代，他接触了马克思主义，自觉走上了为社会主义而斗争的革命道路。尼罗夫娜是受尽旧社会折磨逆来顺受的柔弱妇女，在儿子及其同志们的启发帮助下，慢慢地觉醒，终于和儿子并肩作战，成为一名勇敢的革命战士。作品以极大的艺术感染力描写了无产阶级革命斗争的壮丽场景，歌颂了自觉献身解放事业的革命者，反映了广大群众在革命



《母亲》插图

年代所发生的深刻变化，表现了俄国工人运动日益壮大的力量。V.I.列宁称赞《母亲》是“一本非常及时的书”，指出它对于许多自发地参加革命的工人有“很大的益处”，肯定了它的现实意义。在这部作品中，渗透着高尔基对历史进步的坚强信念，首先运用了在革命的现实发展中去描写现实的创作原则与艺术手法，塑造了世界文学史上第一批自觉的无产阶级革命者的英雄形象。《母亲》被认为是社会主义现实主义的奠基作品。这部名著在苏联两次（1920、1955）被搬上银幕。在中国，《母亲》于1927年由沈端先（夏衍）翻译发表；1936年再次出版。中华人民共和国建立后，译文被多次修改和印行。

Muqinjie

母亲节 Mother's Day 美国传统节日。节期在每年5月的第二个星期日。古代的母亲节起源于希腊，古希腊人在这一天向希腊神话中的众神之母赫拉致敬。17世纪中叶，母亲节流传到英国，英国人把封斋期的第四个星期天作为母亲节。这一天，出门在外的年轻人将回到家中，给母亲带上一些小礼物。现代母亲节起源于20世纪初的美国。女教师安娜·扎维斯的母亲生前曾设想创立一个纪念母亲的节日，把人们对母亲的爱化为凝聚力，以消除家庭分裂与人间仇恨。为实现母亲的遗愿，安娜积极呼吁创立“母亲节”，最终赢得社会各界的支持。第一个母亲节于1908年5月10日在西弗吉尼亚和宾夕法尼亚州举行，确定了康乃馨为献给母亲的花，并从此流传下来。1914年美国国会通过决议，并由威尔逊总统亲自签署，将每年5月的第二个星期日定为母亲节，并确认安娜·扎维斯为节日的创始人。母亲节从此流传开来。

母亲节的纪念活动丰富多彩。如有的儿女献给母亲各式各样的礼物，有的儿女替母亲做家务。在一些聚会上，每个青年都会亲手做一朵红石竹花，献给在座的母亲们；他们自己也会戴花，母亲健在的戴红花，已去世的戴白花；人们还会合力烹饪丰盛的午餐，请在座的母亲们分享。这一天，在外地的儿女会尽量赶回家与母亲团聚。而各家的父亲这天则主动管理家务和孩子，以便让妻子休息一天。随着全世界女性地位的不断提升，美国的这一纪念性节日已经远为传播。20世纪80年代以后，中国的许多大中城市也开始流行这一节日。

muquanzhi

母权制 matriarchy 以母系血缘关系为纽带，结成原始社会基本单位的制度。又称母系氏族制。始于原始氏族公社的产生，终于父权制的确立。继存时间大体相当于旧

石器时代中、晚期至新石器时代早、中期。1861年，瑞士人类学家J.J.巴霍芬在《母权论》一书中首先提出“母权”一词，论证了家庭史上母权制的存在。他认为原始家庭时期曾有一个母权家庭阶段，即家庭的统治者是女人不是男人，财产由女人占有，经济由女人控制，各项事务由女人决定，亲属传袭依母系传递和计算。他第一个证明了母权先于父权存在，论证了母权制向**父权制**的过渡，认为原始“杂婚”制是母权制存在的根据。在“杂婚”制下，人们只知其母不知其父，世袭只能依母亲方面确认和计算，古代的民族原初都是如此。妇女作为母亲是年轻一代确切知道的家长，享有高度的威望。他在对古希腊悲剧作家**埃斯库罗斯**的《奥列斯特》三部曲的解释中认为，此剧以戏剧的形式证明了母权的存在和母权制向父权制的过渡。在巴霍芬之后，英国法学家J.F.麦克伦南进一步证明了母权的存在。1865年，他在《原始婚姻》一书中认定母权制的世袭制度是最初的制度。F.恩格斯肯定了巴霍芬和麦克伦南的这一思想，认为1861年出版的巴霍芬《母权论》是一个完全的革命，由母权制向父权制过渡是人类所经历过的最激进的革命之一。

对于母权制是否存在，学术界有不同的看法。英国学者H.**梅恩**在《古代法》一书中认为父权制是家庭的最初形式。有些学者甚至认为严格意义的母权制从未存在过。

mushulin

母树林 seed production stand 以采收林木种子为基本经营目的的林分。又称种子林或采种林。在选择优良天然林分或优良人工林分的基础上，通过选择和疏伐等措施建立。在林业发展的初期阶段，造林工作多为随意采种，种子的遗传品质和播种品质参差不齐，且采种作业点分散，产量也难以控制。建立和经营母树林可促使林木提早结实，便于采种，降低成本，还可改善种子的播种品质，如选择和疏伐适当，在遗传品质的改良上也有一定作用。

母树林的选择　母树林所处的地域条件，特别是气候条件应尽可能和造林地的条件相同或相近。如差异较大时，应经实践证明其种子能在造林地区正常生长发育。立地应具备地域开阔、背风向阳、光照充足、地势较平缓、交通较方便的条件。周围应尽量避免有同种或近缘树种的劣等林分，防止周围树种花粉对母树林种子遗传品质的不良影响。在林分起源上应选实生林。选择母树林的适宜树龄，通常应是进入或即将进入盛果期的壮龄林，林分郁闭度（树冠遮蔽地面的程度，以完全覆盖地面的程度为1）以0.5～0.7为宜。

但是能否选定为母树林，除上述各项要求之外，还应调查林分内林木的生长发育状况，多数林木应速生健壮、材质好，干形通直无缺陷，自然整枝好，无病虫害。通过疏伐，林分内保留的单株，应均为优良母树。

母树林的区划　为便于经营管理，母树林确定后，需作区划。并依地形地势按一定间隔开设道路；设置隔离带，以防劣质花粉传入母树林；建立防火带，防止山火发生；标明境界，绘制平面图，并建立母树林的技术档案。

疏伐与经营管理　疏伐是改善和提高母树林遗传品质的重要手段，也是改善林分光照、水肥和卫生条件，促进母树生长发育，提高母树林种子产量的主要措施。疏伐可视原林分密度状况分多次进行，次数和间隔年限应根据林分发育情况而定。每次疏伐强度以保留株的郁闭度不低于0.5～0.6为宜。伐去生长衰弱株、干形不良株、病虫危害株。保留速生、健壮、材质好、干形通直圆满、无病虫危害的植株。要防止伐后出现“天窗”，但又能保证林分单株提高种子产量。对于雌雄异株的树种，须注意保持雌雄株的适当比例与间隔距离。疏伐后要及时清理现场，做好测树和生物学特性等因子的调查记载。

疏伐后林分郁闭度下降，通风透光，杂草杂灌等容易滋生，要适时松土、除草、割灌，并合理施肥、灌水，促进母树林提早结实和大量结实。

对建立的母树林要做好保护工作，采种时不伤害母树、林内不放牧、及时做好防治病虫害和防止山火发生，严禁在针叶母树林中采脂。

muxi shehui

母系社会 matrilineal society 关于古代社会形态的一种假说。认为在远古时代，存在过一种以母亲的血缘关系结成的原始社会的基本单位。在母系社会中，世系按母系计算，实行母系继承制和男性到女性家中居住的从妻居的婚姻居住制度，家庭的权力集中在母亲手中。

这一假说受到达尔文进化论，特别是瑞士人类学家J.J.巴霍芬学说的影响。巴霍芬认为，在原始社会中，人们之间存在着毫无限制的性关系（杂婚），这种关系排除了确切认知父亲的可能性，因此，世系只能依母系来计算。古代的一切民族起初都是如此。母系社会始于氏族公社的产生，终于**父权制**的确立，大体上相当于旧石器时代晚期至新石器时代。直至近现代，世界上不少民族仍然保留有母系社会的残迹，在北美洲、亚洲等地都有发现，在中国云南永宁地区的一些少数民族中也有发现。

也有学者认为，人类社会自古以来就是以父权制的一夫一妻制家庭为基础的；或认为只有农业部落才经过母权制，畜牧部落一开始就是父权制，或母权制与父权制并存；有些人甚至认为，严格意义上的母系社会从未存在过。

muxi shizu zhi

母系氏族制 matriarchy 以母系血缘关系为纽带，结成原始社会基本单位的制度。见**母权制**。

mudan

牡丹 *Paeonia suffruticosa*; tree peony **芍药科**一种。落叶灌木。又称木芍药、洛阳花、鹿韭等。原产中国的传统名花。花大而多变，色彩艳丽，富丽堂皇，被誉为“花中之王”。

秦汉时期《神农本草经》中已有以牡丹根皮入药的记载。南北朝时始栽供观赏，至隋已成奇花。唐时牡丹为皇宫珍品。北宋时牡丹栽培中心自长安移至洛阳，号称“洛阳牡丹甲天下”。明代栽培中心又自洛阳移至南直隶亳州（今属安徽）。约在明嘉靖、万历年间移至山东曹州（今菏泽）。牡丹约于8世纪传至日本。1787年传入英国。此后辗转流传，成为世界性名花。

牡丹具深根性肉质根。株高0.5～2米。枝多而粗壮。二回三出羽状复叶，小叶阔卵形至卵状长圆形，先端2～5裂，背面具白粉。花单生枝顶，花瓣5～10，雄蕊多数。原种花红紫色，栽培品种则多种颜色，并形成多种花型。春末开花。蓇葖果。种子球形，黑色，有光泽。品种繁多，迄今尚无统一的分类方法。一般可按花色分为白、黄、粉、红、紫、黑（暗紫色）、雪青（莲青）、绿色等品种，按花期分为早花、中花、晚花品种。近代中国的分类系统依据雄蕊、雌蕊的瓣化将牡丹分为3类12型：①单瓣类。花瓣1～3轮。此类有一型即单瓣型（图1）。②重瓣类。可分为千层组和楼子组2组。



图1　单瓣型

千层组花瓣由自然增生为主，形成半重瓣和重瓣花，有荷花型（图2）、菊花型和蔷薇型3型。楼子组花瓣多轮，主要由雄蕊瓣化而成，全花高起，呈楼台状，有托桂型、金环型、皇冠型和绣球型（图3）4型。③重



图2 荷花型

图3 绣球型

台类（又称台阁类）。由2朵以上单花上下重叠而成，外观似一朵单花。

牡丹主要分布在中国的甘肃、陕西、山东、山西、四川、河南等地。性喜阳光充足、干燥温凉，夏无高温，冬不甚寒之地。幼苗生长缓慢，经4～5年栽培始可开花。6～15年生牡丹长势最为健壮。用分株、压条、嫁接或播种繁殖。主要病害有叶斑病、紫纹羽病等，可用杀菌剂防治。

牡丹雍容华贵，花大叶茂，适于庭院种植或花坛布置，可丛栽，也可孤植或盆栽。如成片群栽配以山石道路，则可成为牡丹园。根皮可加工成中药“丹皮”，有镇静作用。

Mudan Feng

牡丹峰 Mokdanbong 朝鲜旅游风景区。位于平壤市中心偏北。原名“锦绣山”。因其最高峰酷似一朵盛开的牡丹花而得名。海拔96米。山上有高句丽时代的古建筑最胜台、乙密台以及七星门、清流亭、浮碧楼等名胜古迹。最胜台为平壤八景之一，同乙密台遥遥相望，其楼台飞檐高耸，四方空敞，故有“四虚亭”之称，是古代拱卫平壤城的要地。乙密台坚固雄伟，登于台上可俯瞰平壤全貌。山峰背面的山坡上建有可容纳4万人的牡丹峰体育场；西南麓的万寿台上有著名的千里马铜像；西麓的山冈上高耸着朝中友谊塔。解放山上有高24.22米的人民军纪念塔以及纪念苏军解放朝鲜的牡丹峰解放塔。景区内还有露天剧场等现代建筑。

Mudan Jiang

牡丹江 Mudan River 中国松花江支流。满语称“牡丹乌拉”，意为“弯曲的江”。发源于吉林省敦化市牡丹岭北侧，向北流入黑龙江省，经宁安市、牡丹江市、海林市、林口县，在依兰县依兰镇西附近汇入松花江。全长726千米，流域面积3.7万平方千米。上游干流奔行在张广才岭和老爷岭之间，河谷狭窄。在宁安市南部干流被火山熔岩流堵塞，形成镜泊湖。吊水楼瀑布以下至桦林为中游，河谷较宽，河谷盆地呈串珠状排列其间，如东京城、石岩、兰岗、宁安、范家、温春、牡丹江等盆地。五虎林河口以下为下游，河谷较狭窄，在依兰县长江屯以下进入平原区。牡丹江支流主要有黄泥河、尔站河、蛤蟆河、海浪河和乌斯浑河等。流域属湿润气候区，平均年降水量600毫米以上，多年平均年径流量84.3亿立方米。牡丹江流域是黑龙江省重要林区，是省内水电发展的重点地区。长江屯以下可通航小汽船。山区林副产和矿产资源丰富。抗日战争时期牡丹江流域曾是抗日联军战士活动的重要基地。乌斯浑河的关门嘴子即为八女投江殉国之地。镜泊湖和火山口地下森林及牡丹峰自然保护区均为旅游胜地。

Mudanjiang Shi

牡丹江市 Mudanjiang City 中国黑龙江省辖市。位于省境东南部，牡丹江中游。南邻接吉林省。东与俄罗斯接界。辖东安、阳明、爱民、西安4区和东宁、林口2县。代管绥芬河、海林、宁安、穆棱4市。面积40 435平方千米。人口268万（2006），有汉、满、回、朝鲜、蒙古等20多个民族。市人民政府驻东安区。牡丹江原为荒凉的江畔甸子，1903年中东铁路经此设黄花甸子站，人口渐增。1933年图（们）佳（木斯）铁路修通后，促进了人口增加和经济发展。1937年建市。市境地处长白山余脉张广才岭和老爷岭山区，地形复杂，山峦起伏，河网密布，属牡丹江、穆棱河、绥芬河三大水系。属中温带大陆性季风气候。年平均气温4.4℃。平均年降水量606毫米。素有“北国小江南”之称。矿产资源有花岗岩、大理石、宝石、黄金等。工业以电力、化工、机械、建材、食品、纺织、造纸、医药、冶金、酿造、橡胶等为主。城郊农业主产小麦、水稻、大豆、高粱等。畜牧养殖以生猪、牛、羊、家禽等为主，还有鹿等特种养殖。林区富森林资源，森林覆盖率高达68%，木材总蓄积量约为2.4亿立方米，远高于全国和全省平均水平。主要有红松、赤松、云杉、冷杉、水曲柳、黄菠萝、胡桃楸等珍贵树种。野生动物有东北虎、鹿、雪兔等。产人参、黄芪、木耳等。牡丹江市是黑龙江省东通俄罗斯符拉迪沃斯托克（海参崴），南下图们江的交通枢纽，滨绥、图牡、牡佳铁路交会于此，哈绥、佳敦、鸡图等公路干线贯穿市境。绥芬河市开通了中、俄、日国际集装箱联运线。名胜古迹有镜泊湖、牡丹峰国家级森林公园、火山口地下森林和唐代渤海国遗址、威虎山剿匪遗址、杨子荣烈士墓、八女投江英烈群雕等（见图）。



牡丹江市八女投江雕塑

Mudanting

《牡丹亭》 *The Peony Pavilion* 中国明代戏曲作家汤显祖的传奇作品。有多种传本，1963年人民文学出版社出版了徐朔方、杨笑梅校注本。《牡丹亭》是汤显祖的代表作，也是其思想和艺术同臻于成熟时期的作品。杜丽娘是南安太守杜宝的女儿。私游后花园，随后困倦入梦，在梦中和书生柳梦梅幽会。梦醒后回思梦境，对梦中情郎一往情深，从此一病不起，自画小像而逝。杜宝升官离任，柳梦梅进京赴试，借宿杜府。他在后花园中拾得杜丽娘的自画像，终于和画中人的阴灵幽会，又掘墓开棺，杜丽娘得以起死回生，两人结为夫妇，同往临安。柳梦梅在临安会试高中状元，但杜宝强迫杜丽娘与柳梦梅离异。纠纷闹到皇帝面前，问题得到圆满解决。明代话本短篇小说《杜丽娘慕色还魂》为《牡丹亭》提供了基本的故事情节，汤显祖对此进行了创造性的改造，把小说中的传说故事同明代社会现实生活结合起来，使之成为一部表现时代风貌，具有浪漫主义精神的杰作。《牡丹亭》把反封建的“情”（包括爱情和情欲）与封建的“理”作为对立物提出，这是对封建礼教的有力批判。它既是戏剧冲突的基础，也是人物形象刻画的依据。



昆曲《牡丹亭·还魂》剧照

善良与美好的东西都属于杜丽娘。剧中的这个女主角是古典戏曲中最可爱的少女形象之一。她出身的官僚家庭所处的社会地位，规定她应该成为具有三从四

德的贤妻良母。但具有讽刺意味的是，她在家塾中上的第一课是《诗经》首篇《关雎》，她直觉地认出这是一首恋歌。《惊梦》和《寻梦》是杜丽娘郁积在心中的青春热情的爆发，也是她用行动对现实世界进行的反抗。《牡丹亭》深刻地写出，杜丽娘不是死于爱情的被破坏，而是死于对爱情的徒然渴望。通过杜丽娘的形象，《牡丹亭》表达了青年男女要求个性解放，要求爱情自由、婚姻自主的呼声，暴露了封建礼教对人们幸福生活和美好理想的摧残。男主人公柳梦梅是一个既富于反抗性，又带有现实烙印的晚明士子形象。他的反抗性在同以杜宝为代表的封建势力的冲突中得到了精彩的表现，如在《硬拷》中，面对杜宝的淫威，他拒不认"奸盗"之罪，而且将自己与杜丽娘的私情宣告于公堂之上。他在公堂上唱的那支〔雁儿落〕，无疑是对封建清规戒律和杜宝这类卫道士的无情嘲弄，大胆挑战。但是，柳梦梅形象也有不可避免的缺陷。对杜丽娘，他的言行举止也带有风流才子的轻佻。

杜丽娘的父亲杜宝是封建统治阶级的所谓正派人物。他认为封建礼教是天经地义的，这导致他对女儿既压迫又慈爱的矛盾态度。塾师陈最良是一个青春年华被科举制度所牺牲，思想被封建教条所牢笼的老学究典型。胡判官是最独特的人物，和他同时出现的是阴森凄惨的地府。他和阳世的院判一样贪赃枉法，他对爱情的敌意也和阳世的封建统治者如出一辙。从杜宝、陈最良、石道姑到胡判官，从阳世到阴间，作品描写了杜丽娘生活于其中的整个腐朽世界，作品在广阔的画面上对封建社会进行了讽刺和批判。

《牡丹亭》的语言是为塑造典型人物服务的。脍炙人口的《惊梦》、《寻梦》，描写春日园林，使人如亲历其境，既揭示出杜丽娘内心深处的秘密，又切合于她的身份。如果说《牡丹亭》典丽的曲文在描写杜丽娘时获得了极大的成功，那么它的说白在陈最良身上最能显示出自己的特色。

《牡丹亭》问世后所引起的当时和后来许多女性的强烈共鸣，在中国古代文学作品中是空前绝后的。扬州女子冯小青读《牡丹亭》绝句和汤显祖本人《哭娄江女子》的产生，以及清代《吴吴山三妇合评牡丹亭还魂记》的出现，就是其中有代表性的几例。

muli

牡蛎 oyster 双壳纲牡蛎科（Ostreidal）动物的统称。又称蚝、蛎黄、海蛎子，贝类中的重要养殖对象。贝肉鲜美，蛋白质丰富，有"海中牛奶"之称。可鲜食，也可加工成干品蚝豉，加工时的汤汁可制成调味品蚝油；壳可入药，治疗眩晕、失眠、盗汗和胃肠溃疡等症；也可制成建筑材料或饲料添加剂。经济值较高。中国养殖牡蛎历史悠久。分布很广，种类繁多，从热带到寒带海域都有其踪迹，但主要分布在温带及亚热带海域。中国沿海发现的已近20种，已经养殖的有长牡蛎、近江牡蛎、褶牡蛎和大连湾牡蛎等。主产于福建、山东、广东和广西等省区。养殖产量较多的国家还有美国、法国和日本等。



图1 褶牡蛎

牡蛎两壳不等，左壳大，凹陷，右壳较平，铰合部无齿，有时具有结节状小齿。内韧带，闭壳肌位于中央或后方。外套痕不明显，成体无足和足丝，鳃与外套膜相结合。以左壳固着在海底岩石或贝壳等物体上生活，终生不能移动。借开闭右壳进行摄食、呼吸、排泄等活动。从潮间带到低潮线以下水深10多米的海底都有分布，有群居习性。滤食性，主要以微小的硅藻和有机碎屑为食。有雌雄同体和雌雄异体之分，并有性转变和雄性先熟现象。多数种类在第二年性成熟，繁殖可分为幼生型和卵生型。繁殖季节一般在6～9月，生长在热带的种类常年都能产卵繁殖。卵子受精、发育，经过担轮、面盘等幼虫期，随后成长为仔贝。





图2 近江牡蛎

养殖用苗来源于自然海区采苗和室内人工育苗两条途径，并以前者为主。①自然海区采苗。在牡蛎繁殖季节，选择坡度小、风浪平静的内湾，特别是低潮线附近的潮间带或浅水区作为采苗场，将各种材料和一定规格的采苗器（如石块、石条和水泥制件等）安放在采苗场，以供幼虫附着。②室内人工育苗。现已工厂化生产。亲贝通过控温饲养，促进性腺发育与生殖细胞的成熟，用升温、阴干或流水刺激法诱导亲贝排放精、卵，进行人工授精。受精卵孵化后，将幼苗收集起来，用经过滤、灭菌后的海水培养。当幼苗长到300毫米时可投放采苗器，幼苗长到体重10克左右便可投到海底放养。牡蛎的养成方式主要有滩面养殖和海中垂养两种。滩面养殖是将附好苗的采苗器，按要求安放在养成海区底部，进行不同形式的养殖，如堆石式、桥石式、插竹式等。海中垂养是将附好苗的采苗器制成串索状，悬挂在海中的棚架或浮筏上养殖。一般1～3年即可养成。

Mupamipa

《牡帕蜜帕》 *Creation Epic of Lahu; Mupamipa* 中国拉祜族民间创世史诗。流传在云南澜沧县、双江拉祜族佤族布依族傣族自治县、孟连县及西双版纳拉祜族聚居地区。"牡帕蜜帕"拉祜语意为"造天造地"。史诗除歌头、歌尾外，包含3个篇章。第一章《造天造地》，第二章《造物造人》，第三章《生活下去》。整部创世史诗描述天神厄莎在朦胧的宇宙中为开拓天地而冥思苦想、呕心沥血，又在实践中创造了清澄的天宇、辽阔的大地。然后，厄莎培植万物，使大地生机盎然。其中对育人的葫芦，尤为精心守护，最后产生了繁衍人类的始祖——扎苗和娜笛。史诗描写了兄妹两人，为了繁衍后代，被迫结婚。尔后，击石取火，采集狩猎，盖房开地，制造农具，人类开始繁盛起来。《牡帕蜜帕》通过浓郁的神话色彩、丰富神奇的想象，反映出拉祜族初民对认识自然、改造自然、创造美好生活的强烈愿望。厄莎天神具有人神结合的特点，既是造天造地、创造万物的神人，又是身体力行的拉祜族古代英雄。史诗语言古朴生动，富有鲜明的拉祜族民族特色。1979年云南人民出版社出版汉文译本。



《牡帕蜜帕》插图

mu

亩 mu 计量土地面积的市制单位。市亩的简称。中国古代亩均以步计，步又以尺计。单位大小历代不尽相同。一说周制6尺为步，100方步为亩；秦汉以后240方步为亩；唐以后改5尺为步，亩仍为240方步。1929年2月中华民国政府公布《度量衡法》，规定1亩=6.667公亩=666.7平方米。中国现行的法定计量单位1公顷等于15亩。

muwaifan

拇外翻 hallux valgus 第一跖骨头向内偏移，拇趾向外移位的拇趾常见畸形。常伴有跖骨内收畸形，多与平足症并发（图1）。

病因 正常情况下，第一跖骨与拇趾近节趾骨纵轴的相交角应小于15°；第1、2跖骨纵轴之间的相交角应在9°以下。第一



图1 拇外翻足形

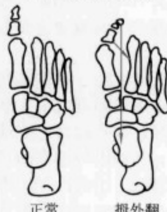


图2 拇外翻的骨骼病变

楔骨和跖骨与其他楔骨、跖骨间的联系较为薄弱。若不适当负重（如穿尖头高跟鞋等）易发生病变，造成第一楔骨和跖骨向内移位，使足纵弓及横弓塌陷，拇趾受拇收肌及拇伸肌的牵引而向外移位，第2趾受拇趾的挤压变成锤状趾。第1、2跖骨底之间有空隙或骨疣时，稳定力下降，易出现拇外翻（图2）。

临床表现　拇外翻走路时疼痛。滑囊炎或跖趾关节退行性变发生后，静止时也有症状，疼痛多发生在滑囊炎处或拇趾根部，但也可发生在足底第1、2或2、3跖骨头之间。

治疗　拇外翻引起疼痛时，宜穿宽大布鞋或用海绵垫保护突出处，避免摩擦。跖骨头下有胼胝时，可用横行足弓托以减少压力。平足症得到治疗后，拇外翻可停止发展。矫形鞋可以减轻或者消除疼痛症状。有疼痛症状的拇外翻畸形可行手术治疗。主要在于纠正拇趾跖趾关节畸形，松解拇收肌挛缩，紧缩拇趾跖趾关节内侧；外侧则松解籽骨与拇收肌之间的韧带和筋膜，趾长屈、伸肌腱的挛缩亦需松解。由于拇趾跖趾关节能维持正常步态，多不需融合。手术方法很多，常用者有以下几种：①截骨术。可在近侧趾骨、第一跖骨头、干或基底等处施行。②第一跖骨内侧骨质增生部分切除。滑囊可以保留或切除。③骨融合术。可在跖骨与楔骨间的关节施行。④拇收肌肌腱切断，或移植于第一跖骨头内侧。⑤籽骨切除。⑥跖趾关节成形术。

以上方法可单独进行或合并进行。具体方法可先在拇内侧切除突出骨疣，松解外侧拇收肌腱、关节囊、籽骨及横韧带，将肌腱止点下移至第一跖骨头，在拇内侧紧缩关节囊而纠正畸形。也可以在切除骨疣、松解外侧挛缩肌腱后，剥离、切除拇趾近侧趾骨，用克氏针贯穿固定至第一跖骨头，保留其间空隙，形成假关节。拇外翻虽不是疑难大症，但要取得满意结果并非易事。

Mubabanei

姆巴巴内　Mbabane　斯威士兰首都和最大城市。位于西北部高地。海拔1 163米。人口约6万（2002）。气候温暖宜人，雨量适中，附近森林茂密。始建于1902年，为英国人控制斯威士兰的据点。1964年，通往莫桑比克马普托港的铁路建成，随着铁矿石的开采和输出，成为政治、经济中心。现为旅游业和博彩业所替代。城区有豪华饭店和赌博场，30千米外山庄建有富丽堂皇的姆蓬多王宫。有全国唯一的综合性高等学府斯威士兰大学。

Mubaiji

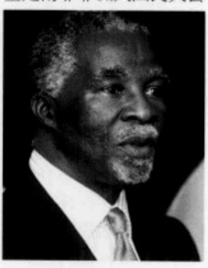
姆拜基　Mbaïki　中非共和国南部城市，洛巴耶省首府。在首都班吉西南108千米。地处中非热带雨林中心，周围多原始森林，采伐区产乌木、红木、花梨木等名贵木材。有锯木、农产品加工等小型工业。布科科农艺科学站以收藏蝴蝶标本丰富闻名。在城里市场上可见到俾格米人，在城东的原始森林中有允许观光客进入的俾格米人营地。那里的俾格米人已习惯面对外来的观光客，并乐于展示他们小巧的弓箭，其弓弦以藤皮或大象肠衣制成。林中有世界上体型最大的象。以首都班吉为起点的东西公路干线从城市通过。

Mubandaka

姆班达卡　Mbandaka　刚果（金）西部城市，赤道省首府。位于刚果河与其支流鲁基河汇流处。人口21.8万（2003）。地处刚果盆地西部刚果河中游沿岸平原，地势较低，附近多沼泽。热带雨林气候。周围为农林区，橡胶、咖啡、稻谷、热带木材等生产在全国占有一定地位。产品在此集散加工。工业以食品加工为主，有酿酒、印刷等企业。刚果河主要河港之一，沿河上至基桑加尼下至金沙萨河宽水深坡缓，终年通行中型汽船。有机场，航空线通金沙萨等城市。

Mubeiji

姆贝基　Mbeki, Thabo（1942-06-18～　）南非总统（1999～2008）。生于南非东开普省特兰斯凯。父亲戈万·阿奇博尔德·姆贝基是南非非洲人国民大会（简称“非国大”）



领导人之一、参议院副议长。T.姆贝基1956年加入非国大青年组织，1961年任非洲人学生会书记。非国大遭禁后，流亡国外，后在英国苏塞克斯大学经济系学习并获经济学硕士学位。1956年加入非洲人国民大会青年联盟，从1967年起先后在非国大驻英国、博茨瓦纳、斯威士兰、尼日利亚办事处和驻赞比亚总部工作。1970年在苏联接受军事训练。1975年当选为非国大执委，历任非国大主席办公室政治书记、新闻部主任、国际部主任和非国大全国主席等职。1994年5月，出任南非第一副总统，同年12月当选为非国大副主席，1997年12月当选为非国大主席。1999年6月就任南非总统。1999年11月15日当选英联邦高级委员会主席。2002年12月连任非国大主席。2004年4月蝉联南非总统。1993年曾以非国大国际部主任身份访华，1998年作为南非副总统再次访华。2001年12月曾对中国进行国事访问。

Mubeiya

姆贝亚　Mbeya　坦桑尼亚西南部城市，姆贝亚区首府。位于姆贝亚山南麓。人口23.03万（2002）。海拔1 736米。属热带山地气候，干燥凉爽。平均年降水量880毫米，5～10月为干季，几乎无降水；10月至次年4月为雨季，降水量占全年降水量的98%。西南地区贸易中心，为咖啡、烟叶、茶叶、除虫菊和畜产品集散地。有金、铌、煤、铁和云母等多种矿藏，已开采的有金和铌。坦赞铁路经此。公路枢纽。姆贝亚周边山地生长着许多石南花和欧洲蕨，独特的景观使其被称为“非洲的苏格兰”。

Mubini He

姆比尼河　Mbini River　赤道几内亚大陆地区河流。发源于加蓬北部山地，向西穿过赤道几内亚，在姆比尼注入大西洋，全长320千米，流域面积约2万平方千米，绝大部分在赤道几内亚境内。除滨海地段外，河道均穿行于丘陵、山地和热带雨林中。水量丰，富水力，也便于林区木材外运。

Muboxiren

姆博希人　Mboshi　赤道西非刚果共和国的主要民族之一。约38万人（2002）。聚居北部刚果盆地。属班图尼格罗人种。分姆博希人、科约人、阿夸人、姆博科人、恩加雷人、夸拉人、库巴人等支系。讲姆博希语，属尼日尔-科尔多凡语系尼日尔-刚果语族尼日尔-刚果语支。无文字。不少人会讲桑戈语。传统社会行一夫多妻制。男子行割礼。按母系续谱和继承财产，从舅居。多保持万物有灵信仰，部分人信天主教。主要从事渔业，兼事狩猎和少量农耕。

Mubujimayi

姆布吉马伊　Mbuji-Mayi　刚果（金）中南部工矿业城市，东开赛省首府。位于开赛河流域桑库鲁河支流姆布吉马伊河畔。人口93.8万（2003）。热带草原气候。为世界最大的工业用金刚石产地。附近金刚石、金矿资源丰富，卢比拉什河沿岸工业用金刚石产量占世界总产量的大部分。周围农

业区所产棉花、油棕、橡胶、咖啡及禽畜等在此集散。设有师范学院等文教机构。有公路通往卡南加并连接国内交通网。机场航线通金沙萨、卡南加、卢本巴希等国内主要城市。

Mukapa

姆卡帕 Mkapa, Benjamin William (1938-11-12～) 坦桑尼亚总统（1995～2005)。生于恩丹达，早年毕业于乌干达的东非大学麦克勒里学院。1962年在坦桑行政部门任职。1963年在外交部任职。1966年任《民族主义者报》和《自由报》主编。1972年任《每日新闻》和《星期日新闻》编辑部主任。1974年任总统新闻秘书、坦桑新闻工作者协会主席。1976年任坦桑尼亚通讯社社长。1977～1980年任外交部长。1980～1982年任新闻和文化部长。1982年2月任驻加拿大高级专员。1982～1984年任驻美国大使。1984年4月再次任外交部长。1994年12月至1995年11月任科技和高等教育部长。1995年11月任坦桑尼亚总统。2000年11月连选连任。1996年6月当选坦桑尼亚革命党主席。1997年11月13日在坦桑尼亚革命党第5次代表大会上再次当选为革命党主席，任期5年。1981、1987和1993年曾3次访华。1998年4月首次以总统身份访问中国。2000年10月来中国北京出席中非合作论坛-北京2000年部长级会议。



Mukewawa

姆克瓦瓦 Mkwawa (1855～1898-07-19) 坦噶尼喀（今坦桑尼亚）赫赫族抗德民族英雄。出生于酋长家庭。约1879年继承其父穆尼古姆巴的遗志，统一了整个赫赫族。接着他在抗击恩哥尼族人进犯的过程中，借鉴恩哥尼人的军事组织和较先进的尖矛和投枪技术，改造自己的军队，因而在周围互相征战的诸多王国与部族中异军突起。他通过对沿海与内陆之间重要商道的控制征收关税。已侵入坦噶尼喀内陆的德国殖民者不能容忍赫赫族的强盛及对德国商贸利益的“损害”，于1890年派兵进攻赫赫族。1891～1894年德军的多次进剿屡屡失败。1894年10月30日，德军攻占姆克瓦瓦的城堡卡伦加。逃出来的姆克瓦瓦组织游击战继续抗德斗争达4年。1898年6月在德军围追下，他因病被迫自刎殉国。死后德国人割下他的头颅送往德国，在坦噶尼喀独立前夕才归还给坦政府。

Mulawensiji

姆拉温斯基 Mravinsky, Yevgeny Aleksandrovich (1903-06-04～1988-01-19) 苏联指挥家。生于圣彼得堡，卒于列宁格勒。就读于列宁格勒音乐学院，1930～1931年先后毕业于B.B.谢尔巴乔夫的作曲班和A.B.豪克的指挥班。1932～1938年任列宁格勒基洛夫歌剧舞剧院指挥。曾指挥由G.乌兰诺娃主演的芭蕾舞剧《睡美人》。1938年获全苏第一届指挥比赛一等奖，后被聘为列宁格勒爱乐乐团首席指挥达40年之久。在他精心指导下，乐团获得了很高的国际声誉。50～60年代，他率领乐团赴芬兰、联邦德国、意大利等欧洲国家巡回演出，被誉为世界著名指挥家之一。苏联政府授予他社会主义劳动英雄、人民艺术家的荣誉称号。后期兼任列宁格勒音乐学院院长等职。

姆拉温斯基是苏联指挥学派的杰出代表，他的曲目广泛而丰富，对作品具有非凡的理解力，许多苏联作曲家如S.S.普罗科菲耶夫、N.Ya.米亚斯科夫斯基、D.B.卡巴列夫斯基、D.D.肖斯塔科维奇等人的作品，常由他指挥首演。他的指挥风格既有雄浑的气势，又很注意艺术细节的雕琢；在他指挥下，乐队的音色、力度层次清晰，显现出理想的平衡；其指挥动作洗练、果断、庄重大方，潇洒自如。他对古典作品有独到的见解，尤其善于指挥P.I.柴科夫斯基、肖斯塔科维奇等人的作品，被公认为是苏联交响乐的权威。

Muniyaqike

姆尼亚奇科 Mňačko, Ladislav (1919-01-29～1994-02-24) 斯洛伐克作家、新闻工作者、剧作家。生于捷克兹林附近的瓦拉什斯凯克罗博基，卒于布拉迪斯拉发。出身于犹太人家庭。主要从事报告文学创作，揭露和批判捷克战后社会生活中的腐化和堕落，这方面的作品有《奥拉瓦的水》、《死亡名叫恩盖尔亨》、《遥远的沃汉普》(1958)、《何处是尘土飞扬之路的尽头》(1963)。短篇小说集《过了期的报道》1963年在斯洛伐克出版，1964年被译成捷克文又在布拉格出版。这部作品首次接触到了所谓“斯大林主义”及其对整个社会的影响，揭露了50年代冤假错案和对知识分子歧视的政策。长篇小说《权力的滋味多么美》于1967年在西方出版，描写一个革命干部在掌权以后是如何蜕化变质的。此外还有剧本《东方的桥》，也是他的著名作品。60年代中期，姆尼亚奇科因去过以色列，被指控为叛国，被开除出党，剥夺了一切公民权利，作品遭禁。1968年苏联出兵捷克后不久，他从以色列移居德国，后又到了维也纳，生活困苦。1968年在西欧出版的《第七夜》记载了他耳闻目睹的苏联出兵捷克的过程。

Munushijin

姆努什金 Mnouchkine, Ariano (1931-03-03～) 法国女导演。1964年和一些大学生共同创办太阳剧社，同年导演了A.阿达莫夫据M.高尔基《小市民》改编的话剧。1967年导演了英国剧作家A.威斯克(1932～)的《厨房》，1968年导演了经她改编的W.莎士比亚喜剧《仲夏夜之梦》。从此崭露头角。

姆努什金领导的太阳剧社一反传统戏剧演出和训练方式，以纽约外百老汇生活剧院的即兴表演为楷模，建立起自己的演出风格。自60年代末，开始以导演在演员即兴表演和集体创作基础之上进行加工排练的戏剧演出吸引观众。1969年在巴黎首演并参加阿维尼翁艺术节的《群丑》就是这样的剧作。

1970～1973年，太阳剧社在姆努什金领导下，先后集体创作并演出了由她导演的《1789》和《1793》这两部以法国大革命历史为题材的戏剧。姆努什金因而一跃成为世界知名导演。而后《1789》摄制成影片。不久，太阳剧社又由她导演拍摄了影片《莫里哀》，描述莫里哀和他的剧团艰苦的流动演出生活。她还编导了《黄金时代》和《梅菲斯托》(改编)。太阳剧社因此在欧美声誉与日俱增，陆续参加几次国际比赛，被视为法国有代表性的新型剧院。

太阳剧社和姆努什金互相依存。剧院全体成员志同道合，虔诚献身戏剧艺术。剧场远离闹市，设在巴黎郊外一座稍加改建的废弃的弹药库里。表演区不固定，演员可以三三两两散落于观众席间就地表演，和观众直接交流。演员经常于演出前当众化装。

80年代初，姆努什金改编数部莎士



《黄金时代》剧照

比亚的悲剧和喜剧，将《理查二世》、《第十二夜》、《亨利四世》串在一起演出，1982～1983年曾在阿维尼翁艺术节上轰动一时。1985年秋季，姆努什金和太阳剧社呈献给巴黎观众的新作是纪实戏剧《柬埔寨亲王诺罗敦·西哈努克骇人的未完成故事》，由姆努什金执导。姆努什金对这部剧作的编导方式被视为继承了中世纪意大利即兴喜剧的传统。

90年代以来，姆努什金及其太阳剧社依然扎根于巴黎郊外的弹药库剧院，但创作方式有了不小的变化，对剧作家以及剧本在创作中的作用更为重视。除了继续以跨文化手段改编排演包括古希腊在内的欧洲传统剧作之外，还上演了女剧作家H.西克苏的多部表现当代主题的剧作。前者有埃斯库罗斯的《阿伽门农及奠酒》(1990～1993)，莫里哀的《伪君子》(1995)，后者有《背誓之城》(1994)，《堤上鼓声》(1999)等。作为当代世界剧坛上的一名女性导演，姆努什金的影响依然很大。1985年被法国政府授予国家戏剧大奖。

Mupangguiren
姆庞圭人 Mpongwe 赤道西非跨界民族。约18万人(2002)。主要聚居在加蓬，另约有1万人分布在毗邻的赤道几内亚境内。属班图尼格罗人种。包括奥龙古人、伊宁加人、琼巴人、加洛阿人、恩科米人等支系。讲姆庞圭语，属尼日尔-科尔多凡语系尼日尔-刚果语族贝努埃-刚果语支。多信天主教，部分人保持传统信仰。中世纪曾是巴刚果王国的臣民，抵抗西方殖民势力的入侵，在国家发展史上起过重要作用。行一夫多妻制。男子行割礼。按母系续谱和继承财产。甥舅同居。主要从事锄耕农业，兼事狩猎，沿海居民以捕鱼为生，不少人从事木材加工业。

Mupumalanjia Sheng
姆普马兰加省 Mpumalanga Province 南非东北部省份。原称东德兰士瓦省。首府内尔斯普雷特。东部与莫桑比克和斯威士兰接壤，南部为夸祖鲁-纳塔尔省，北邻林波波省，西接豪滕省和自由州。面积79 490平方千米。人口300余万(2004)。是恩德贝勒人的家园。居民以黑人为主。主要语言为瑟斯瓦提语和祖鲁语，也讲南非荷兰语和英语。姆普马兰加意为“太阳升起的地方”。境内地势东北高，西部低。象河、布莱德河、克罗科迪尔河流经境内。亚热带气候。大部分地区为草原，西部为高草原，东部为低草原。覆盖有亚热带植被。平均气温夏季18～29℃，冬季6～27℃。平均年降水量约430毫米，多集中在11月至翌年3月的夏季。1994年4月南非调整行政区划中，由原德兰士瓦省部分地区和三个前黑人家园卡内戈万、科瓦内德贝勒和莱博瓦合并成省。采矿业、制造业、电力、农业和林业发达。生产总值占南非的8.1%左右。农产品有玉米、甘蔗、柑橘等。畜牧业以饲养羊和奶牛为主。森林资源丰富，素有“绿色金子”省之称。是南非人造林最多的省。煤的储量占全国第一，有全国最大的火力发电厂。作为南非工业开发战略的“马普托走廊”主要经过该省。主要城市有内尔斯普雷特、威特班克、塞昆达、莱登堡、海德堡、埃尔默洛等。自然景观独特，自然保护成效显著，旅游业是重要经济支柱。是观赏鸟类、徒步旅行、骑马和垂钓鳟鱼的胜地。境内克鲁格国家公园(1898)是南非最大的野生动物保护区，世界最大的野生动物园之一。还有数十个野生动物及鸟类保护区、“长汤姆关”、伐木小镇萨比、迈克·迈克瀑布、1873年发现黄金的“朝圣者休息村”等游览胜地。

Muqinsikexian de Maikebai Furen
《姆钦斯克县的麦克白夫人》 *Lady Macbeth of Mtsensk District* 苏联作曲家D.D.肖斯塔科维奇的4幕歌剧。脚本由作曲家本人和A.普列伊斯根据19世纪俄罗斯作家N.S.列斯科夫的同名小说改编而成。此剧于1934年1月22日在列宁格勒小歌剧院首演，获得很大成功。1936年苏联《真理报》发表《混乱代替音乐》一文公开批判此剧。从此，《姆钦斯克县的麦克白夫人》长期遭到禁演。后经作曲家部分修改，并更名为《卡捷琳娜·伊斯梅洛娃》，于1963年1月8日在莫斯科公演。故事讲述农村姑娘卡捷琳娜·伊斯梅洛娃嫁到商人基诺维家后感到孤独、无聊，经常遭到公公伊斯麦洛夫的斥骂。新雇的佣人谢尔盖是个好色之徒，借卡捷琳娜的丈夫外出之机和卡捷琳娜勾搭成奸。伊斯麦洛夫发现二人的奸情后气急败坏。在一时冲动之下，卡捷琳娜毒死了公公。基诺维回家后发现隐情后责打妻子，被谢尔盖勒死。东窗事发后，二人被判刑流放到西伯利亚。谢尔盖此时已经变心，转而讨好美丽的女囚索涅特卡。卡捷琳娜深感绝望和羞辱。她把索涅特卡推进湖中，自己也纵身跳进冰冷的湖水。这部作品是肖斯塔科维奇最出色的歌剧作品。在内容上，它尖锐地揭示出俄罗斯旧社会中妇女生活的悲惨命运，并以极大同情刻画了女主人公的心理感受；在技法上，肖斯塔科维奇既继承了俄罗斯民族歌剧的传统，又有大胆的创新。这部歌剧的声乐部分以出色的性格塑造见长，器乐部分则融汇各种富于对比性的音调，整体音乐以强烈的对比和富有动感的戏剧性著称。



《姆钦斯克县的麦克白夫人》剧照

Muwanawasa
姆瓦那瓦萨 Mwanawasa, Levy Patrick (1948–09–03～) 赞比亚共和国总统(2001～)。生于铜带省。朗巴-兰介族。1973年毕业于赞比亚大学法律系，1974～1975年在卢萨卡法律学院任职，1975年获律师资格。1982～1983年任赞法律协会副主席。1985～1986年任检察长。1990年参与创建多党民主运动。1991年当选党的副领袖。同年竞选议员成功。多民运执政后被任命为副总统。1994年因反对某些政府官员腐败而辞职。1995年竞选多民运领袖失败。2001年12月当选总统。2006年连任。2003年11月访华。2006年11月来华出席中非合作论坛北京峰会。

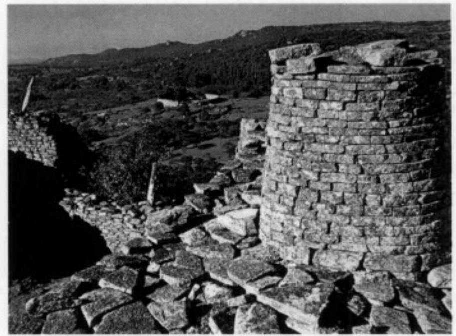
Muwanzha
姆万扎 Mwanza 坦桑尼亚西北部城市和湖港，姆万扎区首府。位于维多利亚湖南岸。人口约37.83万(2002)。海拔约1 200米。气候温和，年平均气温16.8℃，年较差2℃。年降水量800～1 000毫米。全国最大的棉花集散地。有轧棉、榨棉子油、纺织、粮食加工、船舶修理、鱼类加工、制革、制皂等企业。渔港，沿湖渔业资源丰富，尤以非洲鲫鱼闻名。水陆交通枢纽，湖上有汽船通布科巴、穆索马和乌干达恩德培、肯尼亚基苏木等湖港。陆上有铁路通往塔波拉、达累斯萨拉姆等市。维多利亚湖周围地区的稻谷、花生、棉花和剑麻等农、矿产品多经此地转运，贸易频繁。有热带疾病研究所。

Muweilu Hu
姆韦鲁湖 Mweru,Lake 东非大裂谷断层湖带湖泊之一，属刚果河水系。位于刚果(金)东南境与赞比亚交界处，湖面海拔约917米，最大长度122千米，平均宽度约50千米，水域面积4 920平方千米。南有卢阿普拉河来汇，北有卢武阿河导出；后者汇入刚果河上游卢阿拉巴河。湖泊周围为河湖冲积平原，西岸多岩石，相对崎岖，东岸与南岸为连续不断的班韦乌卢沼泽地。湖南部有基卢瓦岛、蒙克威岛。湖区为热带草原气候，种植稻、玉米、木薯等作物。

沿湖西岸有公路南北连接刚果（金）交通网。湖滨主要城镇刚果（金）境内有普韦托、卢安扎、基卢瓦、赞比亚境内有卡富卢韦、埃布瓦利。

Muweini Matapa Wangguo

姆韦尼·马塔帕王国 Mwene Matapa, Kingdom of 津巴布韦历史上王国之一，以石头建筑和黄金贸易闻名于世。首都一度设在大津巴布韦（见津巴布韦文化）。“姆韦尼·马塔帕”系绍纳语，原为王国最高统治者的称号，后来成为其国名。葡萄牙人误译为莫诺莫塔帕。故又名莫诺莫塔帕王国。王国为绍纳人的一个分支卡兰加人所建。



姆韦尼·马塔帕王国石筑堡垒废墟

15世纪初叶，津巴布韦王国分裂后，姆韦尼·马塔帕的第一代王穆托塔率领一部分人北迁，征服了津巴布韦北部地区的许多部落。其子马托帕在位时，逐渐将姆韦尼·马塔帕建成为一个强大王国。它的版图西自卡拉哈里沙漠东至印度洋，北起赞比西河南抵林波波河。15世纪40～90年代为王国的鼎盛时期。境内盛产黄金和象牙。索法拉港是当时黄金、象牙贸易的主要进出口岸。这种贸易为王室所控制。16世纪初，由于内部分裂，国势渐衰。17世纪30年代一度为葡萄牙殖民主义者所控制。1917年，最后一个姆韦尼·马塔帕的酋长契约科被葡萄牙人杀害，王朝统治家族的世系中断。

Muzhabu Shangu

姆扎卜山谷 M’zab 阿尔及利亚中北部撒哈拉沙漠中的绿洲群，由姆扎卜山东麓沿姆扎卜河谷发育的绿洲组成。通常称姆扎卜绿洲。周围是干河床纵横的干旱地区。绿洲中有建于11世纪初的5座城镇，现隶属盖尔达耶省。5座小镇建筑似彩色方块傍河而列，地位和特点各异。1982年被联合国教科文组织以自然遗产列入《世界遗产名录》。盖尔达耶为主要居民点；阿推夫历史最悠久；贝尼伊斯盖内是圣城，非教派成员不得进入城镇的某些地区；迈利卡的居民为非洲黑人；布罗阿拉是其中最贫困的城镇。当地大片椰枣林通过河上6座水坝得到灌溉。林间种有水果、谷物、豆类作物。有一小工业区，从哈西赖姆勒输来天然气供应当地能源。公路通首都阿尔及尔以及南部各省首府。阿推夫附近有飞机场。

muban nianhua

木版年画 wood-engraving New Year picture 以木版刻制、印刷，有的加手工绘制，除夕、新春等时节张贴、装饰于居室的图画。中国传统民间工艺美术之一。

年画由古代的桃人习俗发展而来。桃人即桃符，又称桃板、桃符板。相传东海度朔山有大桃树，其下有神荼、郁儡二神，能食百鬼。所以正月初一在桃木版上绘画神荼、郁儡二神之像，悬于门户，以驱鬼辟邪。沿习至宋代，由于雕刻印刷发达，手工绘制的年画也由此发展为木版年画。宫廷里摹拓唐代画家吴道子的“钟馗像”，民间亦有彩色套版印刷年画。明清以来，木版年画有很大发展，主要产于江苏苏州桃花坞、河南朱仙镇、山东潍坊杨家埠、天津杨柳青、山西临汾、河北武强、陕西凤翔、四川绵竹、安徽阜阳、湖南隆回、福建漳州、广东佛山等地。木版年画题材广泛，以门神、灶君类为主，寓有保宅护平安的意愿，另有供陈设、游戏、观赏的喜庆题材，还有专贴于茶肆、酒楼、宫廷大门的大规格年画等。



木版年画《一孩最好》

木版年画的制作工艺包括5个步骤：①绘制线描稿；②线描稿刻版；③制作套色印刷木版；④印刷，先印墨线版，后印套色版；⑤开脸，即画眼、点唇、敷粉等。各地制作工艺不尽相同。木版年画在艺术风格上，色彩鲜明，多用大红、粉紫、品绿、佛青等色，对比强烈。木版年画体现的是劳动人民的思想感情、生活习俗和审美观念，反映时代的变迁，是研究民俗学、民间文学、中国近代史的可贵资料。

muben zhiwu

木本植物 woody plant 地上茎中木质部发达，并发育为永久性的木质化组织的多年生植物。木本植物的木质细胞多，茎干直，挺硬，多年生，通常寿命几十年、近百年，有的可达千年甚至几千年。每年都可以继续不断地生长，在有季节变化的地区，冬季则处于休眠状态，热带地区也有的在夏季休眠。木本植物可以区分为乔木、灌木和半灌木。乔木的特点是通常有一个明显的主干，比较高大，如银杏、杨树、泡桐、水杉、侧柏等。灌木则没有一个明显的主干，常常从茎的基部产生数个茎或一丛茎，植物体比较低矮，如紫穗槐、珍珠梅、黄刺玫等。半灌木更为矮小，地上茎的下部是木质的，上部则为草质，草质部分在冬季枯萎死亡，次年又从木质的茎上再生长新的草质茎，如草麻黄、苦参。

mubie

木鳖 *Mormordica cochinchinensis*; cochinchina momordica 葫芦科木鳖属一种。名出《开宝本草》。粗壮大藤本；根块状；茎无毛。卷须不分叉；叶柄长5～10厘米，顶端叶片基部有2～4个腺体。叶宽卵形，3～5中裂至深裂，边缘有波状小齿或全缘。花单性，雌雄异株，辐射对称；雄花在花梗顶端生一大型苞片，圆肾形，全缘，花托漏斗状；花萼裂片5，宽披针形；花冠5裂，白色而稍带黄色，裂片卵状矩圆形，基部有黄色腺体；雄蕊3；雌花花梗近中部有1小型苞片；萼片5；花冠5裂；心皮3，子房下位，3室，侧膜胎座，子房密生刺状突起。瓠果卵形，长12～15厘米，生刺状突起；种子卵形，边缘有波状微裂；种子呈龟板状，得名木鳖子。

木鳖分布于中国广东、广西、江西、湖南、四川等省区。生长在山野，也有栽培。



木鳖的花

越南、马来西亚也有分布。种子可入药称土鳖或壳木鳖，有毒，功能消肿、攻毒，多外敷用；还可榨油，供工业用。

muboluo

木波罗 *Artocarpus heterophyllus*; jackfruit 桑科波罗蜜属一种。常绿乔木。波罗蜜的别称。

mucai

木材 wood 木本植物维管组织的次生木质部。大多数单子叶植物没有次生木质部，但竹和椰树茎部的初生木质部细胞增大、加厚且木质化，也有利用价值。双子叶植物中的草本植物虽有次生木质部，但其量甚微。木本植物的裸子植物和被子植物中的一部分双子叶植物，其次生维管形成层年复一年周期性活动，不断形成大量次生木质部，而初生木质部仅限在髓心附近。木材易于加工成各种形状，对电、热的绝缘性能好，并具有美丽的花纹和雅致的颜色；特别是经过防腐、阻燃、塑合等处理，可提高其材质和利用价值。见木材加工。

构造　因观察层次不同而分为粗视构造、显微构造和超显微构造等。①粗视构造。树干由树皮、形成层、木质部和髓心组成。从横截面的木质部上可看到环绕髓心的年轮。每一年轮由早材和晚材两部分组成。在树干的中部，颜色较深称心材；在边部颜色较浅称边材。②显微构造。针叶树材主要由管胞、木射线和木薄壁组织组成；阔叶树材主要由导管、木纤维、木射线和木薄壁组织组成。③超微结构和化学组成。木材细胞壁由胞间层、初生壁和次生壁构成。胞间层主要为木质素；初生壁主要为半纤维素和木质素，纤维素仅含5%～10%；次生壁又分3层，主要是纤维素。细胞壁的最小构造单位为微纤丝，直径约25纳米。纤维素组成细胞壁骨架，半纤维素和木质素填充于微纤丝之间。此外还含少量次要成分，如提取物、灰分等。

性质　①物理性质。包括密度，吸湿性，胀缩性和声、电、热的传导性。密度为衡量木材强度的标志，能影响木材的胀缩、力学、加工性质和利用。密度因含水率不同而有气干密度、基本密度、生材密度和绝对密度，除含水率外，树株、部位、树龄、生长环境也影响木材密度。木材中的水分存在于胞腔和胞壁中，分别称作自由水和吸着水。吸着水对材性有很大的影响。木材的轴、弦、径三个方向的胀缩值不同，轴向最小，可略而不计；弦向最大；径向约为弦向的1/2。木材常因干缩湿胀而改变尺寸，产生变形和其他干燥缺陷，致使木材和木制品的利用价值降低。木材不仅能在敲打时发声，而且还会扩大、吸收、反射或阻隔其他物体产生的声音。木材最重要的电学性质为电阻和介电性质。木材的导热能力很小，适于用作隔热材料。②力学性质。指构件或结构木材能支承载荷的所有性质。木材作为一种各向异性材料，其力学性质要比均质材料复杂得多，木材的顺纹抗拉和抗压强度均较高，但横纹抗拉和抗压强度较低。木材强度还因树种而异，并受木材缺陷、荷载作用时间、含水率及温度等因素的影响，其中尤以木材缺陷和荷载作用时间为甚。③工艺性质。木材由于树种或构造的不同，及各种固有性质（物理、力学、化学）的差异，在加工过程中所表现的难易程度对加工工艺产生决定性影响，主要有切削性质、干燥性质、胶合性质、涂饰性质等。木材工艺性质对木材利用是一个不容忽视的问题。

分级　锯材按质量划分等级，通常按其表面可见的各种缺陷的大小和多少加以划分，称直观分级。为使木材利用简化和经济，将应力近似的锯材列为同一等级，称应力分级。木材质量和强度的无损检测需应用电子装置，根据测定木材的自振频率或传声速度，计算出木材的弹性模量，据此测出木材相关的抗弯或抗压强度。另外，木材机械应力分级装置已在某些工业范围内采用，其原理是在固定荷载下测定结构木材的弹性变形，然后自动换算为弹性模量及其相关强度。木材通过这种装置测定后，其等级或强度即自动打印在材面上。

用途　木材是森林的主产品，是当今世界四大材料（钢铁、水泥、塑料、木材）中唯一可再生的生物材料，具有强重比大、易于加工、对热和电的绝缘性好等优良特性，且在加工过程中对环境污染小、加工能耗低、废旧材料易于回收利用，是一种环境友善材料。随着科技的发展，木材加工技术不断提高，木材的利用范围越来越大。

mucai fangfu

木材防腐 wood preservation 预防木材免受菌、虫等生物体侵蚀的技术。木材腐朽是由于在适宜的空气、温度和水分的条件下，木材的纤维素、半纤维素和木质素都成为木腐菌、昆虫（如蠹虫、白蚁）和海生软体动物等的摄食对象所致。防止这些生物体侵害的有效措施是在木材表面涂刷或浸注对木腐菌、虫有毒杀作用的药剂。

中国东晋（317～420）时葛洪所著《抱朴子》中已记载“铜青涂木，入水不腐”，就是用铜盐处理防止木材腐朽。近代的木材防腐工业开始于19世纪30年代，西欧和北美先后研制出一些有效的木材防腐剂。防腐处理方法也由简单的涂抹法、浸泡法、热冷槽法发展到加压浸注法、双真空法等。防腐范围由过去只限于建材、枕木、坑木、电杆、桩木扩展到各种木制品、工艺品和人造板的防腐、防虫蛀。

用于木材防腐的防腐剂主要有：①水溶性防腐剂。常用的有铜、铬、氟、砷、硼等无机盐类及有机氯化物的钠盐等。②油溶性防腐剂。常用的除煤焦杂酚油外，还有多种有机化合物，如五氯酚、林丹、氯丹、三丁基氧化锡等。现当代有高效低毒防腐剂如δ-羟基喹啉铜、灭蚁灵、合成菊酯等已商品化。③挥发性氯体防腐剂。有氯化苦、硫酰氟等。④触变性防腐剂。多为油和水的乳化剂。上述防腐剂中有些对环境有一定危害。如五氯酚钠（NaPCP）、铜铬砷（CCA）等在一些国家已限制使用。林丹在多数国家已禁止使用。一些低毒防腐剂如氨溶性季铵铜、柠檬酸铜等正得到广泛应用。木材防腐处理方法很多，大致可分为常压处理和加压处理。常压处理包括：涂刷、喷淋、扩散、浸渍及其他一些改进方法如热冷槽法、双扩散法等，特点是简单，不需加压容器。加压浸渍需要有压力容器及配套的真空、加压和控制系统。方法主要有全注法（满细胞法）、定量法（空细胞法）、半定量法（半空细胞法）及其他改进方法。加压浸注可控制药量，透入度较深、处理质量较好。木材经防腐处理后使用寿命延长三四倍，经济效益十分显著。

mucai jiagong

木材加工 wood processing 以木材和木质材料为原料，主要用机械或化学方法进行的加工技术。木材加工工业是木材资源综合利用的重要部门。

木材具有重量轻、强重比高、弹性好、耐冲击、纹理色调丰富美观、加工容易等优点。木材工业由于能源消耗低，污染少，资源有再生性，在国民经济中占有重要地位。产品已从原木的初加工（如电杆、坑木、枕木和各种锯材）发展到成材的再加工（如建筑构件、家具、车辆、船舶、文体用品、包装容器等木制品），以及木材的再加工品（人造板、胶合木）等。

木材加工技术包括木材的切削、干燥、胶合和表面装饰等技术，以及木材保护、木材改性等功能性处理技术。切削包括锯、刨、铣、旋、钻、砂磨等加工方法。干燥通常专指成材干燥，其他木质材料如单板、刨花、木纤维等的干燥，都分别是胶合板、刨花板、纤维板制造工艺的组成部分。合成树脂胶黏剂与胶合技术的发展，不仅是木材加工技术水平提高的主要因素，也是重组木材如各种人造板、胶合木等产品生产的物质基础。现代的木材和人造板的表面装饰也离不开合成树脂胶黏剂。电子及计算机技术是实现木材和人造板自动化、高效率、高质量生产的重要手段。

mucai jiaonianji

木材胶黏剂 wood adhesive 将木材与木材或其他物体的表面胶接成为一体的材料。随着新型胶黏剂的出现及使用胶黏剂的方法不断改进，胶黏剂的定义也在不断发展。木材工业的产品，如木制品、各种人造板、胶合木、装饰贴面板及各种木基复合材料的生产都需使用胶黏剂，胶黏剂对木材工业的发展具有重要的作用。

人类使用胶黏剂的历史悠久。根据史书记载，在中国可上溯至公元前的西周时代，当时所用胶黏剂都是天然胶黏剂，如皮胶、骨胶、鱼（鳔）胶等。欧美国家在17～18世纪已建立胶黏剂工厂。19世纪末20世纪初，人工合成树脂进入胶黏剂领域。30年代木材工业开始使用酚醛与脲醛树脂胶，导致木制品特别是人造板工业的大发展。

木材胶黏剂具下列特性：①极性。木材系极性物质，表面具有不饱和状态的极性基团，胶黏剂也应带有极性基团，才能与木材表面产生吸附形成胶合力。②适当的润湿性，即对木材等物体表面的黏附和扩散作用。③适当的酸碱度（pH）。酸碱度对胶合质量有重要影响，强酸或强碱性胶黏剂都会改变木材的力学性质，强酸尤甚。④适当的分子量与分子量分布。针对胶黏剂的不同用途，调整（或设计）所要求的分子量范围及分子量分布，可提高胶黏强度和加速固化。

按原料来源可分为天然胶和合成胶；按胶液受热物态可分为热固性胶、热塑性胶和热熔性胶；按耐水性能可分为耐水性胶、一般耐水性胶和非耐水性胶。天然胶黏剂包括：①淀粉胶。②蛋白质胶。其中动物蛋白胶有骨胶、皮胶、鱼（鳔）胶、血胶、酪素胶。植物蛋白胶有大豆胶和花生胶。③天然橡胶。④木质素及单宁胶。合成胶黏剂有：①热固性胶黏剂。包括酚醛树脂、环氧树脂、呋喃树脂和氨基树脂。②热塑性树脂。包括聚乙酸乙烯酯、聚丙烯酸酯、醇酸树脂等。③合成橡胶类。包括氯丁橡胶、丁腈橡胶等。随着人们对环境和居住条件要求的提高，胶黏剂向无（低）毒、量多、价廉、使用方便的方向发展，同时要开发新胶种，特别是以可再生资源淀粉、单宁、木质素为原料的胶种。

mucai shuijie

木材水解 wood hydrolysis 木材中高聚糖在催化剂存在下与水作用生成单糖的解聚过程。见植物原料水解。

muchun

木醇 wood spirit 甲醇CH_3OH的另一种称谓。

Mucun Rong

木村荣 Kimura Hisashi（1870-09-10～1943-09-26） 日本天文学家。生于金泽市，卒于东京。1892年东京帝国大学毕业。长期从事纬度观测和极移研究。1899年创建日本水泽国际纬度站，1902年从全世界的纬度观测资料中发现公共的纬度非极变化项，又称Z项，后被命名为木村项。由于这一贡献，1911年获得日本学院颁发的首届恩赐奖。1922年，出任国际纬度服务中央局局长，1936年辞职。在任职期间为促进南半球的国际纬度观测事业，为改进国际纬度服务综合处理的方法进行了大量的工作。曾获英国皇家天文学会金质奖章和文化勋章。



Mucun Xiuzheng

木村秀政 Kimura Hidemasa（1904-04-13～1986-10-10） 日本航空活动家。生于北海道青森县，卒于东京。1927年在东京大学航空科毕业后攻读研究生，后在该校航空研究所任助教。1945年晋升为教授并获工学博士学位。1947年被日本大学聘为理工学部教授和学术会议成员。1957年担任日产YS-Ⅱ型运输机开发技术委员会委员长。1959年被选聘为以源田实为首的日本下一代战斗机访美考察团的民间顾问。木村秀政多年从事有关发展航空事业的活动，任日本航空政策研究会会长、运输省航空审议会委员、通商产业省航空机、机械工业审议会委员、航空振兴财团理事和日本航空协会副会长等。主要著作有《世界的航空技术》、《航空学辞典》、《世界航空史导论》，主编《世界飞机年鉴》。因发展日本航空事业的贡献而获紫绶章。



mudifu

木地肤 *Kochia prostrate*; prostrata sammercypress 藜科地肤的一种。又称伏地肤。多年生小灌木。原产欧亚大陆，中国新疆、青海、甘肃、宁夏、内蒙古、黑龙江及西藏等地都有分布。

主根粗壮，入土深，侧根多分布在60厘米土层，根茎粗大，可长出众多茎枝。茎直立，株高20～60厘米。单叶，互生，窄条形，灰绿色。花单生或数朵簇生于叶腋。全株被柔毛。胞果扁球形。种子小，卵形或近圆形，黑褐色，千粒重一克。抗旱能力很强，并耐沙埋，被沙覆盖后能从近地表层沙土中长出新枝。耐盐碱，在土壤含盐量达0.5%～0.8%时仍能正常生长。抗寒性强，能在-40℃条件下越冬。种子寿命较短，宜在采种当年播种。播种后加强管理，严禁放牧，播后第3年才可放牧利用。年可刈割2次，每公顷产青草3.75～7.5吨。孕蕾期干物质中约含粗蛋白质16.3%，粗脂肪1.8%，粗纤维16.2%，无氮浸出物51.7%，粗灰分14.0%。嫩枝叶适口性好，马、羊、骆驼喜食茎枝和花序，是绵羊、山羊秋季抓膘草，牛亦可采食。

mudiao

木雕 wood carving 在硬木、龙眼木、黄杨木、樟木、柏木等木料上进行的雕刻，通常也指用木料雕刻成的雕塑工艺品。

沿革 早在原始社会，人们便用锋利的细石器在木头上雕刻。公元前5300～前4800年的辽宁新乐文化遗址中出土的一件类似大鹏鸟形象的木雕，是迄今发现的最早的木雕。殷商时期的木雕，刻有饕餮纹，有的还髹漆。西周木雕品种有木俑、佛像、建筑装饰、墓葬祭祀品等。在湖南长沙、湖北江陵、河南信阳等地春秋时期的墓葬中，出土了大量的木俑、镇墓异兽木雕。秦汉时期，仍有不少墓葬木桶、车马、鸡、狗、猴座灯、独角兽等木雕，雕工粗犷，有着浓厚的乡土气息。两晋南北朝，佛教盛起，木雕佛像开始流行。宋代，木雕造像更加兴盛。寺庙的木雕建筑装饰在唐代已很精细，至宋代更臻成熟。崇宁二年（1103）刊行的李诫《营造法式》一书，总结了木雕建筑装饰技艺的经验。明清两代，木雕除佛像、庙宇建筑装饰外，在家宅、祠堂建筑装饰及木雕家具、小型圆雕陈设品等方面都有发展。明清两代的宫廷建筑装饰汲取江苏和广东木雕的特点和技法，精雕细作，富丽堂皇。民间木雕则以浙江的东阳木雕、广东潮州的金漆木雕为主。清末，福建的龙眼木雕和浙江乐清、温州的黄杨木雕兴起。此外，明代以来，通过海外贸易，大批的紫檀等名贵硬木传入宫廷及广州、苏州、扬州、北京等城市，促进了硬木雕刻的发展。

木雕遍布世界各国。古埃及时期的墓葬品，已有木雕的墓主和奴仆像。北美洲印第安人很早就制作木雕的图腾柱。在中世纪，欧洲木雕广泛用于教堂装修。欧洲文艺复兴后，木雕主要用于官邸和住宅的

室内装饰及家具装饰。

许多国家和地区的民间木雕也各具特色。非洲黑人雕刻的人形和面具形象夸张，气势奔放。欧洲中部农村的传统木雕家具、木雕钟座及风行于18～19世纪沿海诸国的木雕船首人形装饰工艺都很著名。印度尼西亚的木雕以及日本的木雕戏剧面具和神龛、多宝架木雕装饰等也都各具特色。

品类　中国木雕主要有东阳木雕、黄杨木雕、金漆木雕、龙眼木雕，以及硬木雕、楷木雕刻、树根雕刻等。东阳木雕因产于浙江东阳而得名，以浮雕见长。黄杨木雕主要产于浙江温州、乐清，以小型圆雕人物作品为主。金漆木雕产于广东潮州，以镂雕见长，并饰以金箔。龙眼木雕产于福建，饰以髹漆。硬木雕刻以广州、苏州等地为主。楷木雕刻以山东曲阜著名，它以当地的楷木为原料，品种有手杖、人物等。

原料　木雕的原料有硬木（紫檀、花梨、楠木）、龙眼木、黄杨木、樟木、柏木等。雕刻时根据木材的性能因材施艺。如龙眼木质坚而脆，打磨后光泽美丽，年久逐渐呈现古铜色，如同古玩；樟木、柏木的木质脆，便于施刀，但日久容易开裂，因此用樟木雕刻佛像时需要将佛像的中心部位挖空，这样既可使木材干燥后不易开裂，又可减轻重量；黄杨木质坚而细密，适宜于精雕细刻，打磨后呈现象牙般的美丽色泽，雕刻后一般保留本色。

工艺　木雕的工艺主要有设计、凿粗坯、雕刻细坯、修光、打磨、染色、涂漆、上蜡、配底座等工序。根据设计意图，首先凿粗坯，即用凿刀雕凿大致的轮廓，一般先正面，后背面，先整体，后局部。要预先保留一部分木料，以防备设计制作时的变化和失误。雕刻细坯即雕刻基本定型的形象。修光是细致地刻画细部，并将表面加以修饰光亮。打磨是用细砂纸顺木纹摩擦，消除凿纹，使之光洁。黄杨木雕、硬木雕刻一般保留木材的本色，外表上蜡。龙眼木雕则经染色后再上漆。佛像经修光、打磨后，还需经贴布、上灰地、施彩漆和描金等工序。

mudu'e

木蠹蛾　goat moths　鳞翅目木蠹蛾科（Cossidae）昆虫的总称。又称蠹木蛾。以幼虫蠹木，是为害阔叶树主干或根部的主要害虫。被害林木生长受阻，造成风折风倒，甚至大片枯死，木材价值降低，甚至完全丧失。



芳香木蠹蛾东方亚种

成虫为中至大型蛾类，头部小，喙退化或无。触角通常为双栉齿状，极少为丝状；有些种类雄虫触角基部为双栉齿状，端部为丝状。雌雄相似，一般多为灰褐色。翅面饰以鳞片或毛，并有许多断纹。幼虫粗壮，多为红色，前胸背板与臀板多具色斑，可借此鉴别种类。蛹为动蛹，每一背侧环节上生1～2列锯齿或尖齿。

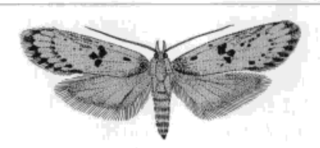
中国发生的种类，在西北地区以芳香木蠹蛾、沙棘木蠹蛾、沙柳木蠹蛾、沙蒿木蠹蛾等为主，危害杨树、沙棘、沙柳、沙蒿等。芳香木蠹蛾东方亚种（见图）主要在长江以北，东方木蠹蛾从北京到湖南、贵州、四川，小木蠹蛾从黑龙江到福建均有发生，危害杨树、柳树、榆树、栎、桦树、国槐、白蜡树、丁香等多种树木。中南及西南地区有榆木蠹蛾、山地木蠹蛾、中华木蠹蛾和多种豹蠹蛾为害。咖啡豹蠹蛾在台湾省为害相当严重。

木蠹蛾发生世代因虫种而异：四年一代的如沙棘木蠹蛾，三年一代的如杨木蠹蛾，两年一代的如芳香木蠹蛾东方亚种、小木蠹蛾等，一年一代的如山地木蠹蛾。有些虫种既有两年一代的又有少数一年一代的，如东方木蠹蛾及榆木蠹蛾。豹蠹蛾多为一年一代。木蠹蛾幼虫活动期为3～10月，成虫多在4～7月出现，最晚可至10月。木蠹蛾以幼虫在树干内越冬（如东方木蠹蛾、小木蠹蛾），老熟后入土化蛹（如榆木蠹蛾、芳香木蠹蛾东方亚种）。在树干内化蛹的茧均以幼虫所吐丝质与木屑等缀成，在土壤内化蛹者则与细土缀成，茧颇厚、韧。蛹在羽化前借助背面刺列可蠕动到排粪孔口或露出土面，以待羽化。成虫昼伏夜出，多数虫种有较强的趋光性，寿命1～12天不等。

防治方法：利用成虫的趋光性，以黑光灯诱杀成虫。利用人工合成性诱剂诱捕芳香木蠹蛾东方亚种、小木蠹蛾等，能获较好效果。也可用菊酯类农药及磷化铝等杀虫剂，于4～9月分别将药液注射虫孔以毒杀已蛀入干部的幼虫。在干基钻孔，灌药毒杀干内幼虫。用磷化铝片剂堵塞虫孔熏杀根、干部的幼虫等。同时要注意保护啄木鸟及黑卵蜂、螳螂等天敌。还可用白僵菌液防治榆木蠹蛾幼虫，芫菁夜蛾线虫防治小木蠹蛾等。

mu'e ke

木蛾科　Xyloryctidae　昆虫纲鳞翅目一科。统称木蛾。有的学者将此科作为织蛾科的一个亚科。前翅相对较宽，后翅不等边形，体型相对较大的小蛾类昆虫。又称

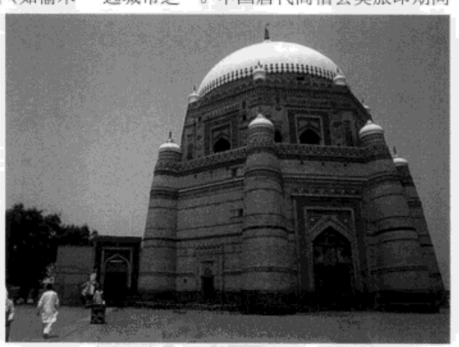


梅木蛾

堆砂蛀蛾科。因为其中有的种类蛀食植物枝茎，并在蛀孔周围吐丝结粪粒如堆砂状。但这一科名较长，而且木蛾科一般幼虫多卷叶或缀叶为害，学名原意是木挖掘者，故现名为木蛾科。世界已知有1 000余种，世界性分布，但印度—澳大利亚地区最丰富，已发现250多种。成虫头平滑，但有鳞毛；触角线状或部分呈栉状；下唇须长而向上弯曲，末节短。翅宽阔，前翅呈长方形。典型种为梅木蛾（见图）。木蛾科与麦蛾科的区别在于后翅呈不等边形或卵圆形。中国常见的种类是茶木蛾，在南方为害茶树、油茶和相思树。

Mu'ertan

木尔坦　Multan　巴基斯坦东部城市。位于旁遮普省西南部，杰纳布河下游左岸，海拔125米。东北距首都伊斯兰堡410千米。旧时曾称卡什特布尔、汉斯布尔、巴格布尔、沙纳布尔等名。初建于公元前4世纪。古时为南亚通往中亚的贸易中心和军事重镇，是马其顿亚历山大大帝东征达到的最远城市之一。中国唐代高僧玄奘旅印期间



木尔坦沙赫·鲁坎·伊·阿拉姆神庙

曾行经这里。8世纪初开始穆斯林的统治达3个多世纪，继而先后受到伽色尼王朝、德里苏丹国、帖木儿帝国、莫卧儿帝国、阿富汗人以及锡克人的征服和统辖，直至英国的殖民统治（1849～1947）。因近沙漠地区，气候炎热干旱，夏季气温可高达39℃，是有名的“火炉”。年降雨日数平均仅12.5天。作为一个老的工商业城市，20世纪50年代初期起加快发展；80年代后，发展速度更形加快。市区由老城逐渐向四周扩大，并发展起若干个卫星城镇。人口从1950年的18万，增长到1980年的70余万，再增长到135万（2002）。附近农牧产品的集散地，工

业主要为农产品的加工，以棉毛丝纺、制糖、榨油、食品、肥皂等生产为主，化肥、玻璃和铸造业也有一定规模；手工业尤其家庭手工业也以品种繁多著称。60年代，自苏伊至木尔坦天然气管道铺设后，动力和石油化工得到发展，建有全国最大的天然气发电厂、氮肥厂。南北交通的咽喉，有铁路、公路通往全国各主要城镇。有机场，与拉瓦尔品第、拉合尔、卡拉奇、奎达和费萨拉巴德（莱亚尔普尔）等均有航班联系。老城内多中世纪古迹，以沙伊赫·优素福·戈尔代兹神庙、沙姆斯·大不里士神庙和瓦利·穆罕默德清真寺等最著名。原城堡旧址已辟为公园、体育场、游泳池和博物馆。设有旁遮普大学的五所学院和木尔坦大学（1975）。

mu'er

木耳 *Auricularia auricula* 木耳科木耳属一种。食用菌。又称黑木耳。中国常见的除黑木耳外，还有褐黄木耳（*A.fuscosuccinca*）、毛木耳（*A.polytricha*）和皱木耳（*A.delicata*）三个种。木耳用作食品已有1 000年以上的历史。北魏贾思勰在《齐民要术》中记载了用木耳做菜的技术，明代李时珍的《本草纲目》记载了它的药用价值。中国是木耳的主要生产国，产区主要分布在广西、云南、贵州、四川、湖北、黑龙江等地。亚洲其他少数国家和地区也有生产。

木耳的营养器官菌丝体无色透明。繁殖器官子实体可供食用，为富弹性的胶质，单生、聚生或簇生，耳状或贝壳状；新鲜时黄褐到红褐色，干时黄褐色、橄榄色到近黑色。木耳是腐生性真菌。人工栽培时靠培养基质中的纤维素、半纤维素和木质素为碳源，蛋白质等各种含氮物质为氮源生长。一般用栓皮栎、麻栎、蒙古栎等枝干作培养材料，在上面打眼并接入菌种，进行段木栽培；也可利用木屑、棉子壳等为袋料进行生产。菌丝体生长的温度范围为5～35℃，最适温度为22～28℃。子实体发生的温度范围为16～32℃，适温为20～28℃。木耳喜湿润环境。小耳发生时要供水充足，空气相对湿度保持在90%～95%时生长发育快、耳片大、耳肉厚；低于80%会影响产量和质量。

木耳的蛋白质含量高达10%，且富含钙、磷、钾、铁等矿物质。除作蔬菜食用外，中国医药学认为具有益气强身、补血镇静等功效。木耳所含胶质有较强的吸附力，有清洁肠胃的作用，是纺织及矿山工人的保健食品。

mu'ercai

木耳菜 *Basella alba*; white vinegreens 落葵科落葵属一种。落葵的另称。

mufurong

木芙蓉 *Hibiscus mutabilis* 锦葵科木槿属一种。俗称芙蓉花、酒醉芙蓉。落叶木本。全株被毛。单叶互生，叶片大。花大，单生或簇生，初开白色，后变粉红乃至深红。蒴果，近球形，淡黄色。秋季开花。性喜水，生于山坡湿地和水边。原产中国南部，现分布中国辽宁、河北、山东、陕西、河南、台湾和长江以南广大地区；在成都尤盛，故称"蓉城"。日本、印度、东南亚也有栽培。宜庭院、路边种植，亦可盆栽。花、叶、根均可入药，性平，味微辛，有清热解毒、消肿排脓、凉血止血功效，内治肺热咳嗽、肥厚性鼻炎、阑尾炎、月经过多，外用于痈肿疮疖、乳腺炎、急性中耳炎、淋巴结炎、腮腺炎、烧烫伤、毒蛇咬伤、跌打损伤等。

mufujun

木腐菌 wood-decaying fungi 分解或破坏木材或树木的真菌的统称。分为白腐菌、褐腐菌和软腐菌三类。白腐菌因木材中木质素被某些真菌分解后变为白色而得名。有1 000多种，其中大部分属于担子菌纲，少数几种为子囊菌纲；褐腐菌能分解木材中的纤维素和半纤维素，但不分解木质素，在分类上与白腐菌相似，多属于担子菌纲；软腐菌一般侵染潮湿的木材，软化木材表面，多数属于子囊菌纲和半知菌纲，在自然界软腐菌是降解木质素的重要力量。

白腐菌中分布于美国的黄孢原毛平革菌（*Phanerochaete chrysosprium*）为代表种，在中国尚未发现。该菌产生胞外酶，有过氧化物酶、乙二醛氧化酶、漆酶、加氧酶等氧化酶类；还产生纤维素酶和半纤维素酶，它们能广泛地降解木质素，同时降解木材中所有主要成分，最终生成二氧化碳和水。有些真菌，如杂色栓菌（*Trametes vesicor*）、粗皮侧耳（*Pleurotus ostreatus*）、黄白卧孔菌（*Poria subacida*）、灵芝（*Ganoderma licidum*）等都具有降解木质素的能力。有些真菌对各种不同的木材产品包括木料、铁道枕木和电线杆等会造成直接破坏，如伏果干腐菌（*Serpula lacrymans*）是著名的木腐真菌类群之一，它造成的木材腐烂称为干腐，对木质构件造成巨大损失。木腐菌不仅对死木材造成破坏，而且对活的树木也有巨大破坏力。美国西海岸的橡树大批死亡，被称为橡树猝死病，就是一种恶性真菌病原体侵染的结果。它们使树干下部流出一种深红褐色稠汁，进而腐坏死亡，表现此病菌侵染致死的专一性。因此，对木腐菌及其与寄主生态性的研究有着重要经济意义。

Mugan Kehan

木杆可汗 Buqan Qaghan（? ～572） 中国南北朝后期突厥汗国首领。553～572年在位。伊利可汗之子。名俟斤，又名燕都。性刚勇，多智谋，善用兵。西魏恭帝二年（555），领兵击灭柔然汗国的残余势力。西破哌哒，东逐契丹，北并契骨，威服塞外诸国。其境东起辽海（今辽河上游），西至西海（今里海），南至漠北，北至北海（今贝加尔湖）。大汗牙帐设在于都斤山（今蒙古国杭爱山），拥兵数十万，成为当时北方最强大的国家。三年九月，木杆可汗率军借道西魏凉州（治今甘肃武威），并与凉州刺史史宁军分道进攻吐谷浑新、旧二都贺真、树敦（今青海共和东南），皆破之。北周保定三年（563）十二月，突厥木杆、地头、步离三位可汗以10万骑与北周杨忠部联兵攻北齐，自恒州（治今山西大同东北）三道俱进，攻晋阳（今太原西南）。时逢大雪数旬，至次年正月，仍不能克。周军败还。木杆领兵出塞，纵兵大掠而归。北周建德元年卒。

mugong jichuang

木工机床 wood working machinery 从原木锯剖到加工成木制品过程中所用的各种切削加工设备。广义上属于机床范围。木工机床包括将原木加工成半成品（板材、方材）的制材机械（主要是木工锯机），以及将半成品加工成木制品的通用和专用的细木工机床，如木工刨床和木工铣床等，主要用于建筑、家具和木模等制造部门。按照加工方法和对象，木工机床主要分为木工锯机、木工刨床、木工车床、木工铣床、木工钻床、开榫机、榫槽机和木工砂光机，以及修整、刃磨木工刀具的辅机等。

木工机床一般由6个主要部分组成。①切削装置。用于使刀具作高速旋转运动。刀具主轴通常由滚动轴承支承，由电动机直接或通过胶带驱动。②进给装置。如滚筒、输送链等，用于送进木料或刀具。③导向和压紧装置。用于引导木料向刀具送进或压紧木料，如平刨床和圆锯机的导板、四面刨床的滚子式压紧器等。④安全防护装置。由于主轴转速较高，木料材质不均匀或有节疤等缺陷，切削时反弹力较大，必须配有安全防护装置，如平刨床的扇形板、压刨床的止逆器、圆锯机的防护罩等。⑤吸尘装置。用于收集加工时产生的木屑和粉尘。⑥降低噪声装置。由于刀具线速度高达30～40米/秒和切削时木材产生高频振动，空载噪声和切削噪声均较高，必须设置相应的降低噪声装置。

Mu Gong

木公（1495～1553） 中国明代纳西族作家。字恕卿，号雪山。其先祖曾授中顺大夫、丽江知府（土司）。嘉靖六年（1527），木公袭职。时人称赞其为将"有勇知方"，为文

“机敏性察”(《六公传》)。入仕前居玉龙雪山南侧“五亩园”苦吟，袭职后仍不废创作。著有《雪山始音》、《隐园春兴》、《庚子稿》、《万松吟卷》、《玉湖游录》、《仙楼琼华》6部诗集，诗作1 000余首，分别收入《列朝诗选》、《古今图书集成》、《四库全书》和《云南丛书》。其早期诗作多写自然景物，寄情山水；后期诗则写风俗人情，多直抒胸臆。木公与谪居云南的杨慎（升庵）为诗友。杨慎为其《仙楼琼华》、《木氏宦谱》作序，又从其6部诗集中选出114首，辑为《雪山诗选》，并撰长序，称“其所为诗，缘情绮靡，怡怅切情，多模拟垂拱之杰，先天之英，其秀句佳联，坌出层叠”(《云南丛书·丽郡诗文征》)。

muguwu

木鼓舞 wooden drum dance 中国苗族、佤族民间舞蹈。见苗族舞蹈、佤族舞蹈。

mugua

木瓜 *Chaenomeles sinensis*; Chinese flowering-quince 蔷薇科木瓜属一种，落叶灌木或小乔木。古称楂楂。常栽于庭园，树供观赏。中国山东、陕西和长江流域以南各地均有栽培。果实供药用，药材称光皮

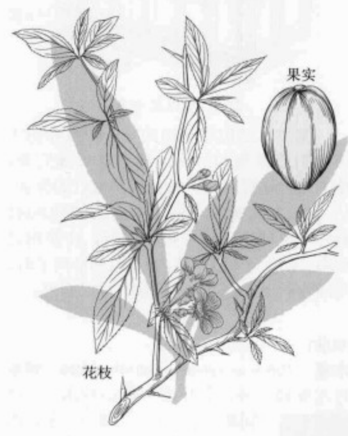


图1 木瓜形态

木瓜；也可蒸煮成蜜饯食用。株高5～10米。树皮常作片状剥落，痕迹鲜明。枝无刺，小枝紫红色或紫褐色。叶椭圆状卵形或椭圆状矩圆形，有锯齿，嫩叶背面被绒毛。花单生于叶腋，淡红色。梨果长椭圆形，淡黄色（图1），味酸涩，有香气。喜温暖湿润气候，忌严寒。用种子繁殖，培育8～10年后结果。10～11月果实成熟时采收。

同属植物贴梗木瓜（*C.lagenaria*，图2），又称贴梗海棠。果实供药用，药材称皱皮木瓜。株高约2米。枝有刺，小枝无毛，紫褐色或棕褐色。叶卵形至长椭圆形，有



图2 贴梗木瓜

锐锯齿，无毛。春季先叶开花，橘红色、淡红色或白色。梨果卵球形，黄绿色，有香气。种子多数，长三角形。中国陕西和长江流域以南各地常见栽培，也有野生的。以分株和种子繁殖为主。培育5～7年后结果。9～10月果实转黄成熟时采收。趁鲜纵剖两爿，蒸煮后晒干作中药，成分有皂苷、苹果酸、酒石酸、维生素C、黄酮类、单宁等。功能为和胃化湿、舒筋活络。主治吐泻腹痛、腓肠肌痉挛、湿痹、脚气、腰膝无力等症。

muhe

木荷 *Schima superba*; schima 山茶科木荷属一种，常绿乔木。因花似荷花得名。又称荷树。木荷属约有30种，主要分布于印度、马来西亚。中国约有19种，分布于长江以南各省区1 500米以下山地。

树高可达30米，胸径约一米。叶革质，光滑无毛。两性花，白色，腋生或顶生。蒴果木质，扁球形（见图）。种子扁平，肾形，边缘有翅。适应亚热带气候。要求红



木荷形态

壤、红黄壤、黄壤等酸性土壤，但以在肥厚、湿润、疏松的砂壤土生长良好。喜光，幼年树能耐庇荫。多与马尾松及樟科、壳斗科等常绿阔叶树种混生，组成上层林冠。种子人工播种育苗造林，或天然下种更新。萌芽力强，也可萌芽更新。

木荷为散孔材，心边材明显。边材甚狭、色浅，心材淡红色。纹理密而稍斜曲，结构均匀，材质稍重，加工容易，干燥后不易变形。颇耐腐，色调均匀，纵切面具光泽，为纺织工业纱锭、纱管及其他镟刨细木工的上等用材。树皮、树叶含单宁。树冠浓密，叶片厚革质，可阻隔树冠火，南方林区多用作防火线树种。

Muhu Xiaoyun

木户孝允 Kido Takayoshi (1833-06-26～1877-05-26) 日本明治维新时期政治家。号松菊。生于长州藩（今山口县）萩城，长州藩医和田昌景之子。1840年为桂九郎兵卫养子，称桂小五郎。后改名木户孝允。1849年师事吉田松阴。1862年受命参与藩政，并致力于尊王攘夷运动。1863年“八月十八日政变”后化名新堀松辅，潜伏京都。1865年返回长州藩，与高杉晋作、久坂玄瑞等主持藩政，促进了藩军的近代化。1866年3月，代表长州藩在京都与萨摩藩倒幕派领导人西乡隆盛等秘密缔结盟约，对粉碎幕府第二次征讨长州藩的战争起了决定性作用。此后，积极参与策划武装倒幕，于1868年1月推翻德川幕府。明治新政府成立后，历任参与、参议、总裁局顾问等职，位居政权中枢，主持起草《五条誓文》，力主“奉还版籍”和“废藩置县”，在实现日本统一及建立近代天皇制政府等方面起过关键作用。1871年，身为岩仓使节团副使赴欧美考察。他主张学习西方先进文化，重视西欧的宪法和教育，认为国家的百年大计在于培育人才。



木户曾是“征韩论”倡导者之一，1873年转而反对“征韩”，主张“内治优先”。1875年发生江华岛事件，他又鼓吹“对韩强硬论”。1877年“西南战争”爆发，他既反对旧萨摩藩士族的反政府叛乱和以板垣退助为中心的士族民权运动，同时也对大久保利通在政府中的独裁不满。

Mu Hua

木华 中国西晋辞赋家。字玄虚。广川（今河北景县西南）人。生卒年不详，约公元

290年前后在世。《文选》李善注引《木华集》说，木华曾为太傅杨骏府主簿。擅长辞赋，今存《海赋》一篇，收入《文选》。以海为赋题，汉魏以来有不少作家写作，但都没有木华著名。此赋正面描绘海水之奇及物产的丰富，结尾写道：“且其为器也，包乾之奥，括坤之区。惟神是宅，亦祇是庐。何奇不有，何怪不储。芒芒积流，含形内虚。旷哉坎德，卑以自居。弘往纳来，以宗以都。品物类生，何有何无。”寓意颇为深远。

Muhuali

木华黎 Muqali (1170～1223) 蒙古开国功臣。札剌亦儿部人。世代为蒙古孛儿只斤氏贵族的臣仆。木华黎追随**成吉思汗**，参与统一蒙古高原各部的战争，累立战功，与博尔术、博尔忽、赤老温并称“四杰”。蒙古建国，木华黎任左手万户长。1211年后，随成吉思汗连年伐金，指挥野狐岭和浍河堡战役，大败金兵。1213年，蒙古军分兵三道南下。木华黎随中军下山东，攻占滨、棣、益都等城。回师至霸州，招降史天倪肖勃迭部。1214年初，从攻金中都，迫金主请和。同年冬，奉令率军征辽东，降高州。1215年春，攻陷北京（今内蒙古宁城县西），下利州、兴州、松州、义州、锦州等26城54寨，又取广宁府及辽东之金、夏、海、盖等城。1217年，成吉思汗准备西征，封木华黎为国王，命他统率札剌亦儿、弘吉剌、亦乞列思、忙兀、兀鲁兀、汪古等部及契丹、女真、汉军专门征金，连年向河北、山东、山西发起进攻。在这时期的军事行动中，木华黎改变了以往蒙古军春去秋来、一味屠杀抄掠的办法，决意长期占领，以汉族地主武装史天倪、史天泽驻真定，张柔驻满城，招降严实所据东平等54州县。1221年，与西夏联军攻陕西。1222年秋，又南下攻占山西未下诸州，渡河围攻长安、凤翔，因金兵固守，未克。1223年3月，回师山西，卒于闻喜县。

muji

木屐 clogs 木底鞋。鞋面以麻、帛、棕或皮革制作，故又称帛屐、鞮屐等。见于世界许多国家和地区，主要流行于中国南方地区和日本。常见的木屐造型为鞋底前后各装一木齿（木条），形状有扁平、四方、圆柱等多种，起垫高鞋底的作用，防鞋底潮湿，又可行于泥地而不污脚。制作木屐可采用多种木质，硬木（胡桃木、水曲柳等）木屐造型美观，但因刚硬有损脚部皮肤；软木（桦木、杨木、桐木）木屐则养护双脚。

中国木屐　始于战国之前，《庄子·异苑》：“介子推抱树烧死，晋文公伐以制屐也”。最初为雨天用，后演变为一种便履，晴天亦可穿。无齿者称平底木屐。三国时，司马懿曾将平底木屐用于行军，可防蒺藜。晋代木屐盛行，男女皆穿。六朝兴穿齿屐（屐头分歧呈牙齿状）。南朝宋谢灵运创制的木屐，屐底前后装设活齿，上山去前齿、下山卸后齿，称谢公屐。唐代女子仍穿屐，李白诗句形容：“一双金齿屐，两足白如霜。”宋代士人、百姓均穿屐，妇女结婚时以屐为嫁妆，绘彩色图案，以五彩带系扎，此俗在南方一直延续到20世纪中叶（缠足女子不用）。还有贵族所用的沙棠屐，《红楼梦》中亦有描述。哈尼、瑶等少数民族至今仍穿木屐。满族妇女所穿的木底旗鞋可算是一种特殊的木屐。

外国木屐　日本称木屐为下驮，音“咯哒”。鞋底为椭圆形木底，鞋面为人字形夹趾带，常与和服、达比足袋（分趾短袜）配穿。19世纪上半叶出现雪屐，木屐后部与屐底连为一体，前部用其他材料，宜用于雪地。16世纪，土耳其、意大利、西班牙出现高底鞋，底为跷状木跟，后来演变为高跟鞋。荷兰农民现在仍穿用整块木雕成的翘尖木鞋，造型朴拙，穿时配特制厚袜。英国爱尔兰的木屐舞（吉格舞）采用系带式木屐。

mujiegou jianzhu

木结构建筑 timber construction 以木材组成承重构件的建筑物。西安半坡村发掘的房屋遗址表明，中国早在新石器时代就已出现木结构房屋。世界上其他地区也应用木结构建筑，如古埃及建造的木梁结构屋顶，古希腊罗马用木屋架和木框架填土坯建造房屋。直到现代，木结构建筑在世界上仍占一定比重（图1）。

中国传统的木结构建筑以抬梁式构架、穿斗式构架为主。欧美各国木结构建筑则以框架式结构为主。个别森林地区有用井干式结构的。见**大木作**。

框架式木结构建筑由木制的立筋、梁、搁栅和椽子等构件组成骨架，再铺设屋面和楼面，砌筑内外墙（图2）。构件可以现场制作，也可预制装配。木材性能通过技术处理得到改善，木结构的结合和胶合技术等也有改进。木结构建筑除了传统的梁、桁架等结构形式外，还出现了大跨度建筑所用的框架、拱、网架、壳体等结构形式。

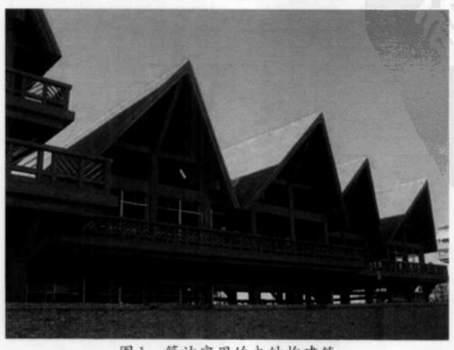


图1　简洁实用的木结构建筑

木构建筑有较好的防震能力，民谚所说的“墙倒柱立屋不塌”反映了这种能力。木材的主要特性是容重轻、刚性好、比强度高、导热系数小、加工方便、易于成型等。但存在易燃、易腐、易蛀和变形大、材质不匀、各向异性等问题。应用时应注意：①环境温度、湿度，木材含水率、疵病等对木材力学性能的影响。②长期负荷作用对木材强度的影响。③整体建筑或构件的防火、防腐、防蛀等问题。

图2　木框架示意

现代木结构建筑的防腐、防虫和防火等的构造措施和药物处理方法日臻完善，使木结构建筑的耐久性能得到良好的保证。从可持续发展观点看，木结构建筑的材料——木材是一种可再生资源，在使用过程中，不造成环境污染，在建筑寿命终了时，可回收利用，也可自然降解，回归自然。

mujin

木槿 *Hibiscus syriacus*; shrub althea 锦葵科木槿属一种，落叶灌木或小乔木。原产中国，北自辽宁，南至广东，西及四川、陕西，东至东南沿海各省均有分布。常见栽培观赏的变种有：重瓣白木槿（*H.s.*var.*albo-plina*，见图），花重瓣白色；重瓣紫木槿（*H.s.*var.*amplissimus*），花重瓣紫色。木槿分枝多，稍披散。叶菱状卵形，不裂或中部以上三裂。花大，中型，直径5～8厘米，单生叶腋，6月起陆续开放，单瓣或重瓣，有紫、粉红、白色。为暖地树种，喜光而稍耐阴，好水湿而又耐干旱，性喜湿润肥沃的中性土壤，微酸、微碱


白木槿

亦能适应。扦插繁殖简单易活，一般于3月上、中旬选取粗壮的1～2年生休眠枝截成12～15厘米长，插入土中2/3，充分浇水，1个月后生根，6～7月间追施肥2～3次，当年苗高可达60厘米以上。枝叶繁茂，夏秋炎热时开花，花期长达4个月。在园林中常用作花篱、绿篱，同时枝条柔软，作围篱可进行编制。也可从植或单植点缀庭院，通过修剪可养成乔木形树姿。抗性强，可作有污染地区的绿化树种。

mukamu

木卡姆 mukam 流传于中国新疆维吾尔族地区的、具有统一调式体系的、以歌、舞、乐组合而成的传统古典大曲。15世纪已盛行于新疆各地。民间音乐家经常在习俗节日、喜庆婚礼和娱乐晚会里演唱。唱词多是民间歌谣、叙事诗，以及15世纪以来著名诗人纳瓦依、默罕买德·斯狄克的诗篇，内容多数是歌唱爱情，反映人民追求幸福生活的意愿等。见维吾尔族音乐。

muke

木刻 wood-cut 版画的一种，又称木版画。指用刀子或化学药品等在木板上雕刻或蚀刻后印刷出来的图画。

mulan ke

木兰科 Magnoliaceae; Magnolia family 双子叶植物一个较原始的科。广义的木兰科包括木兰亚科、八角亚科、五味子亚科、水青树亚科、鹅掌楸亚科等，狭义的木兰科指木兰亚科。

木兰亚科各属形态相似，形成天然的组合。乔木或灌木，常绿或落叶。植物体具油细胞。单叶互生、全缘，稀分裂，托叶盔帽状包围顶芽，小枝具环状托叶痕。花两性，稀单性，单独顶生或腋生，萼片与花瓣6～21，通常无明显区分，雄蕊及雌蕊均多数，各部离生；每心皮胚珠2～14颗，昆虫传粉。聚合果的成熟心皮为蓇葖。种子1～10数颗。节多叶隙。导管具梯状穿孔板，很少为单穿孔，通常具侵填体；木薄壁组织丰富，为离管或为轮界状；韧皮部通常切向叠生，具纤维层或无纤维层，并具楔形射线。花粉粒椭圆形，远轴单沟，染色体基数$x=19$。共15属约260种，常间断分布或局限分布于一定地区，但主要分布于北半球的亚洲东南部、北美东南部及中美，少数种类分布于亚洲马来群岛及南美洲。中国产11属约140种，主要分布于云南、广西、广东3省区。

木兰亚科植物常含有花青素苷、生物碱，如苯甲基－异喹林或阿朴啡和生氰酸；通常在叶表皮细胞壁积聚有硅石、薄壁组织（尤其是叶的薄壁组织中）常具圆点香精油细胞。油细胞有时溶于黏液腔，也经常具细小的草酸钙结晶。在中国北纬34°以南至海南岛是森林中主要上层树种。木材为散孔材，纹理直，结构细，材质轻软，干燥少开裂，易加工。有些种类如含果含笑属，材质坚硬、刨面光滑、美观、抗虫耐腐强，为制造高级家具、重要建筑的上等木材。

此外，木兰亚科中的长喙厚朴、厚朴、凹叶厚朴的树皮为重要的中药厚朴。望春玉兰、紫玉兰的花蕾含有挥发油、柠檬醛、丁香酚、桉油精等，为重要的中药辛夷。另有不少种类如香子含笑及野含笑的树皮、花、叶、果实的种子也供药用。还有一些种的叶、花芳香，可提香精浸膏、薰茶。木兰亚科种类花大艳丽、芳香，栽培供观赏。中国唐代已经栽培，不少种类如滇藏木兰、山玉兰、紫玉兰、玉兰、小花木兰（天女花）等早为世界各地引种。此外，木兰亚科还有不少珍稀或濒危树种如华盖木、香木莲、大叶木莲、大果木莲、大叶木兰及石碌含笑等。

木兰亚科种类幼龄耐阴，长大喜阳光，适宜生长于肥沃、温凉湿润、排水良好的土壤，不耐严寒。多数种类萌发力强，生长速度快，用种子、压条、分蘖、嫁接繁殖。

木兰亚科植物化石分布较广，最早见于亚洲东部、西欧、北美的上白垩统。在中国宜昌、松辽盆地以及江汉平原下白垩统上部都有梭形的木兰亚科植物的花粉。

Mulanshi

《木兰诗》 *Narrative Poem of Mulan* 中国北朝长篇叙事民歌。又称《木兰辞》，《乐府诗集》列入《梁鼓角横吹曲》，云是“古辞”，并引陈释智匠《古今乐录》说：“木兰，不知名。”它的产生年代历来颇有争议。前人多认为隋唐间人作，而现代学者大多认为产生于北魏，创作于民间。

《木兰诗》记述了木兰女扮男装，代父从军，在战场上建立功勋，回朝后不愿作官，但求回家团聚的故事。诗中热情赞扬了这位奇女子勤劳善良的品质，保家卫国的热情，英勇战斗的精神，以及端庄从容的风姿。它不仅反映出北方游牧民族普遍的尚武风气，更主要的是表现了北方人民憎恶长期割据战乱，渴望过和平、安定生活的意愿。它对木兰的讴歌，显然也冲击了封建社会重男轻女的偏见。它“事奇诗奇”（沈德潜《古诗源》），富有浪漫色彩，风格也比较刚健古朴，基本上保持了民歌特色。诗中用拟问作答来刻画心理活动，细致深刻；用铺张排比来描述行为情态，神气跃然；而运用精练的口语，不仅道出一个女子口吻，也增强了叙事的气氛，更显民歌的本色。它代表了北朝乐府民歌杰出的成就。

《木兰诗》对后世影响深远。直到今天，舞台银幕上的木兰形象仍然激励人们的爱国情操。同时，早在唐韦元甫拟作之前，杜甫《草堂》诗抒写迁居草堂的欢欣情景，已明显汲取了《木兰诗》描述全家欢迎木兰归来的表现手法。至于元稹《估客乐》“出门求伙伴，入户辞父兄”，以及白居易《戏题木兰花》“怪得独饶脂粉态，木兰曾作女郎来”，都可见《木兰诗》在中唐已脍炙人口。

Mulan Weichang

木兰围场 Mulan Hunting Ground 中国清代皇帝狩猎之处。位于今河北省围场满


《木兰秋狝图》（局部，避暑山庄博物馆藏）

族蒙古族自治县。木兰为满语哨鹿之意。原为蒙古喀喇沁、翁牛特等部牧地。康熙二十年（1681）辟为围场。环围1 300余里，东界昭乌达盟（今内蒙古赤峰），北邻克什克腾旗，西连多伦诺尔（今多伦），南接波罗河屯（今河北隆化）；北部为蒙古高原，中多丘陵，伊逊河流经其间，水草茂盛，林木参天，极宜于野兽繁殖孳生。围场设总管，沿围场边设卡伦（哨所），禁止民人入内。围场建立之后，康熙、乾隆、嘉庆三朝皇帝每年秋天来此围猎，谓之“木兰秋狝”。除随从之王公大臣、满汉兵丁外，内蒙古四十九旗、喀尔喀蒙古四部以及新疆天山北路之蒙古诸部及南路之维吾尔族首领，均轮班随围陪猎，谓之围班。行围之制甚严，既训练士卒，又联络蒙古各部。每次行围结束，例于张三营盛宴随围各部王公，并进行摔跤、赛马等活动，赏赐甚厚，视为盛典。道光以后，“秋狝大典”名存实亡，围场管理渐疏，树木多被砍伐，内地民人往往流入开垦种地。光绪二年（1876）就其地置围场厅。中华民国以后改厅为县。

Mulan Xian

木兰县 Mulan County 中国黑龙江省哈尔滨市辖县。位于省境中南部，松花江中游北岸。面积3 602平方千米。人口27万（2006），有汉、满、蒙古、回、朝鲜、土家、鄂伦春等民族。县人民政府驻木兰镇。清光绪三十一年（1905）置木兰县，因境内木兰河得名。县境东、西、北三面环山，南临松花江，中西部为山间盆地。属温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温2.3℃。平均年降水量588毫米。矿产资源有铁、砂金、煤、石墨、花岗岩、膨润土等。农业主产玉米、高粱、谷子、水稻、大豆、马铃薯、烤烟、蔬菜等。畜牧养殖以生猪、羊、牛为主。山区产松、柞、椴、椵等林木，以及木耳、猴头、山野菜和中药材等。野生动物有鹿、狍、黑熊等。工业有采矿、建材、织毯、化工、酿造、机械、农机修造、木材加工、柳编工艺等。交通运输以公路为主，哈萝、木庆公路与县内公路相连接，并有森林铁路横穿北部。松花江可航运。

Mulei Hasake Zizhixian

木垒哈萨克自治县 Mori Kazak Autonomous County 中国新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州辖县。位于自治区北部，东北与蒙古国接壤。面积13 582平方千米，人口9万（2006），有汉、哈萨克、维吾尔、乌孜别克、回等13个民族，其中哈萨克族占22.6%，汉族占69.9%。县人民政府驻木垒镇。汉代为蒲类国地。唐置蒲垒县。清末为奇台县境。中华民国六年（1917）析置木垒县佐，1919年设木垒县。1954年建木垒哈萨克自治区，次年改称木垒哈萨克自治县。地处天山东段北麓，准噶尔盆地东南缘。地势由东南向西北倾斜，南、北、东三面临山，中部为戈壁、沙漠。属温带大陆性干旱气候，年平均气温5℃，平均年降水量294毫米，无霜期150天。有木垒河、水磨沟河、白杨河等6条山溪河流。有山峡拦河水库6座。地下水储量4 515万立方米。矿藏以无烟煤为主，另有高纯度天然食盐、金、铬、铜、石灰石、氟石等。野生动植物资源丰富。境内交通以乌（鲁木齐）木（垒）公路为主，另有简易公路东连哈密、南至鄯善。工业以农牧产品加工为主。农业主产小麦、白豌豆、糜子、谷子、油菜子、葵花、马铃薯、大蒜。经济以牧业为主，主要牧养牛、马、骆驼、驴、羊、猪。文物古迹有四道沟氏族公社晚期村落遗址和博斯塘岩画山。自然景观为鸣沙山和翻滚泉。

Muli Zangzu Zizhixian

木里藏族自治县 Muli Tibetan Autonomous County 中国四川省凉山彝族自治州辖县。位于省境西南部，与云南省相邻。面积13 252平方千米。人口13万（2006），有藏、汉、彝、纳西、蒙古、苗、布依、傈僳等民族。县人民政府驻乔瓦镇。清雍正七年（1729）置木里安抚司，同治七年（1868）改木里宣宣司。1953年2月19日成立木里藏族自治区（县级），1955年5月改为木里藏族自治县。地处横断山脉中段峡谷地带，海拔4 000米以上的大山有40多座，5 000米以上的高峰有4座。雅砻江、理塘河、水洛河自北而南平行相间纵贯全县。地势西高东低。属亚热带高原季风气候，气候垂直差异显著。年平均气温11.5℃。平均年降水量830毫米。矿产有铁、铜、铅锌矿、石棉、石膏、硫铁矿、芒硝、金、水晶等。农业主产玉米、小麦、水稻、马铃薯、玉米、油菜子、土烟、蔬菜、海椒等。山区多松、杉、桦等森林资源，是四川省森林面积最大的县之一。畜牧养殖以猪、牛、羊等为主。特产苹果、核桃、花椒、松茸，以及虫草、贝母、黄芪等中药材。工业有采矿、电力、机械、林工、食品、民族用品等。有西（昌）木（里）、博（瓦）茶（布朗）等公路。名胜古迹有寸冬海子、木里大寺、康坞大寺等。

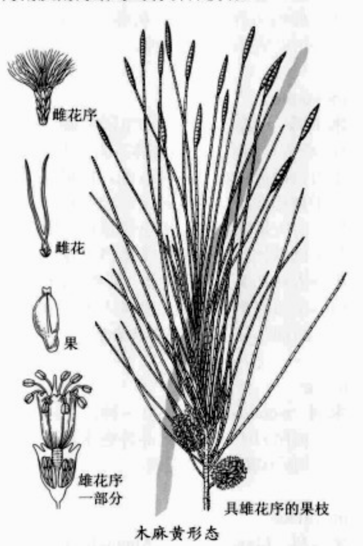
Mulun

木伦 Mörön 蒙古国中北部城市，库苏古尔省首府。位于色楞格河支流木伦河左岸。地名源于河名，蒙古语意为“水大而深的河流”。1934年定为库苏古尔省首府。人口约2.6万（2001）。工业以食品加工为主。交通运输业较发达。有公路向东通至布尔干、乌兰巴托；向西分别可达乌兰固木和乌里雅苏台、阿尔泰；向北可抵库苏古尔湖南端的哈特嘎勒等地。附近地区以牧业为主，主要饲养马、牛、绵羊等。周围地区有烟煤等矿产。

mumahuang

木麻黄 *Casuarina equisetifolia*; horsetail beefwood 双子叶植物纲木麻黄科木麻黄属一种。常绿乔木。又称短枝木麻黄。木麻黄属约65种。

原产澳大利亚东北部、北部和太平洋诸岛及马来群岛等地的海滩和沙丘。早在19世纪，亚洲、非洲和美洲热带、亚热带国家和地区就引种栽培。中国于1902年引种于台湾恒春，现广东、广西、福建、浙江、海南及南海诸岛均有引种栽培。



木麻黄形态

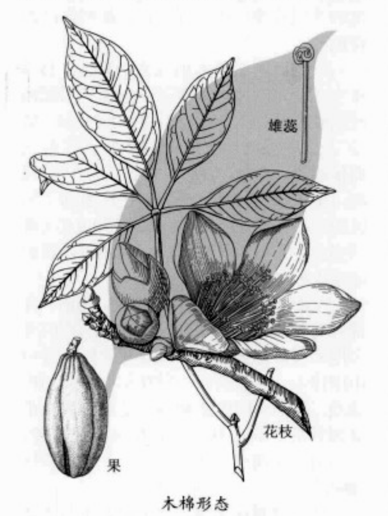
树高可达30米，胸径70厘米左右。树干通直，树皮深褐色，不规则条裂。小枝绿色，代替叶进行光合作用，叫叶状枝，节间短，长4～8毫米。叶退化呈鳞片状。花单性，同株或异株。聚合果椭圆形，小坚果具翅。喜光和炎热气候，并喜钙镁，耐盐碱、瘦瘠土壤。耐干旱，也耐潮湿。于碱性或中性的滨海潮积沙土生长最好。木麻黄根系具有根瘤，能固定大气中的氮素。种子小，容器育苗造林可收到较好的效果。生长迅速，抗风力强，不怕沙埋，能耐盐碱，是中国南方滨海防风固沙林的农田防护林优良树种。造林时接种根瘤菌有助于抵抗高温、干旱、瘦瘠条件，从而可提高成活率和促进幼苗生长。

材质坚重，经处理后，供建筑、家具用材和用作出海渔船的底板，经久耐用。

也可制浆造纸。树皮含单宁8.8%～18%，为栲胶原料，也可制备染料。枝叶可喂养牲畜，种子可供家禽作饲料。树冠塔形，姿态优雅，为庭园绿化树种。

mumian

木棉 *Bombax malabaricum*; kapok 木棉科木棉属一种。落叶高大乔木。又名英雄树、攀枝花、红棉。中国分布于广东、广西、台湾、福建、云南、四川、贵州南部等地，印度、越南、大洋洲一些国家也有分布，常见于热带、亚热带季雨林和干旱稀疏林中。植株高约25米，树干直，侧枝轮生，平展。幼树的树干通常有圆锥状的粗刺。掌状复叶，有5～7片小叶，薄革质，长圆形至长圆状披针形，全缘。花簇生于枝端，早春先叶开放，单生，直径约10厘米，红色或橙红色，花萼杯状，常5浅裂。花瓣5枚，雄蕊多数，连成5束。



木棉形态

子房5室。蒴果长10～15厘米，木质，内壁具绢状纤维。种子黑色，多数，光滑，每年6～7月成熟。

木棉为深根性阳性树种，适生于热带干热河谷或低山丘陵以及村边路旁的冲积土。用种子或扦插繁殖。种后5～6年开始收获，10年后进入盛果期，可连续收获约50年。一般10年生以上的大树收果300～400个。平均100个果可得净木棉纤维约0.5千克。木棉纤维的韧性和弹力较差，不宜纺纱，但耐水力强，浮力大，可作床垫、枕头、救生圈和救生衣等的填充材料；也可作火药、造纸原料。种子含油20%～25%，供食用和工业用。树皮、花和幼根可入药，有清热利湿作用。木棉花大而艳，是很好的观赏植物。木材可作轻质的家具和包装箱。

mumian ke

木棉科 Bombacaceae; bombax family 双子叶植物一科。乔木，茎干粗大，有粗刺或无刺，有黏液腔。叶互生，单叶或掌状复叶，托叶早落。花两性，大而鲜明；萼在花芽中闭合，镊合状排列，偶有5深裂而稍成覆瓦状排列，常有副萼；花瓣5枚或有时缺；雄蕊分离或合生；花药肾形至线形，1～2室或多室，花粉粒平滑无刺，常有退化雄蕊；雌蕊由心皮2～5合生成，子房上位，2～5室，花柱1枚，圆头状或分裂，倒生胚珠2枚或多枚，着生室的内角。蒴果大，室背开裂或不裂，种子多数，包藏于果内壁所长出的毛茸中，种子有时有假种皮；胚乳缺或只有薄层，子叶扁平，回旋或折叠。花粉粒具3沟，3～6孔或3沟孔，超扁球形至近扁球形，(23～50)微米×(48～62)微米；极面观轮廓内向具棱，沟短，萌发孔瘤型，内孔边缘增厚；外壁厚1～4微米，覆盖层粗糙或具棒状突起；外壁外层网状，具暗明图案，外壁内层比外层薄。此科染色体研究不多，吉贝属染色体数目$2x=72$，80，88。有20属150种，是热带所特有的科。中国仅有木棉属1属2种。木棉，又称攀枝花，产云南、贵州、四川、广东、广西、福建、台湾和江西等省区；另一种是长果木棉，产云南西双版纳。通过引种已在中国栽培的有轻木属、吉贝属、榴莲属、瓜栗属、猴面包树属5属。

木棉科以其木材质地轻软而著名。如轻木为世界上木材中最轻的一种，供航空工业等用，原产美洲热带，中国台湾和云南有引种栽培。木棉、长果木棉和吉贝等果实内富于棉毛纤维，但韧性差，无弹力，不能供纺织，常作为枕头、垫褥、救生器材等的填充料。其耐水力强、浮力大，每千克木棉在水中可浮起一个人的重量。原产马来西亚的榴莲是热带名果，有异味，可供食用，中国海南岛和台湾偶有栽培。瓜栗属的瓜栗的果皮未熟时可食，种子可炒食，原产墨西哥和哥斯达黎加，中国云南西双版纳有栽培。发财树为近年引进的观赏树。猴面包树的未成熟果皮可食，原产非洲热带，中国福建、广东和云南偶有栽培。木棉因花大而艳，又称英雄树，在热带、南亚热带普遍栽培供观赏，中国广州市已选其为市花。

木棉科与锦葵科、椴树科、梧桐科亲缘相近，并与后两者的性状常有交叉。

munaiyi

木乃伊 mummy 在人工或自然条件下长久保存的干尸。“木乃伊”一词源自波斯语，原义为蜡，欧洲人用以指古埃及涂抹防腐香料保存至今的尸体，中国自明代音译为木乃伊。古埃及宗教习俗极重视遗体保存，



埃及幼儿木乃伊

在第2王朝即开始制作木乃伊。方法是先将尸体内脏挖出，在腹腔填以乳香、桂皮等香料，缝合后把尸体浸入特制的防腐液中，70天后取出，再裹上麻布，填以香料，涂上树脂，遂成为完整的木乃伊遗体。木乃伊的制作表明，古埃及人已掌握物理、化学、医学等多方面的知识，对古埃及的医学，特别是生理学和解剖学的发展具有重要影响。保存了数千年的木乃伊，还为现代人了解当时人的身体情况和疾病流行的情形提供实物。埃及气候干燥，木乃伊极易保存，虽古王国金字塔中的法老木乃伊因盗掘破坏而无存，新王国以后的木乃伊存留至今的仍有不少，其中包括一些著名法老的遗体。类似埃及木乃伊的干尸在其他民族的墓葬中亦有发现，著名的有北亚巴泽雷克冢中的木乃伊，南美安第斯山区古印第安文明遗址的木乃伊（在马丘比丘遗址墓穴壁龛中曾发现木乃伊173具），中国新疆也发现有古代木乃伊。

mu'ou

木偶 puppet 用木料雕刻成小型人像，并彩绘脸谱，配以毛发和服饰的玩偶和戏曲用品。中国古代称傀儡。

中国木偶有2 000多年的历史。汉代木偶制作已很精巧，内设机关，活动自如，同真人相似。唐末，闽王王审知酷爱傀儡戏，使木偶雕刻在福建盛行。清代，福建泉州已有专业的木偶头像雕刻作坊“西来意”等，著名匠师有江金榜、黄良司、黄嘉祥等。清末至中华民国时期，泉州匠师江加走创作了约230种新式样木偶头像，为中国木偶雕刻艺术作出了贡献。现代，木偶雕刻主要产于福建泉州、漳州，广东等地也有生产。

木偶制作工艺包括头像制作，服装、须发和四肢的安装。头像制作分为木雕、彩绘两道工序。木雕选材多用樟木或榆木，劈成与木偶头像等高的三角形，刻画面部中线，定出五官；挖空颈脖部分以便演员手指操作；雕刻好后，安装活动的嘴、眼。在彩绘脸谱前，在头像上裱绵纸，涂上调和水胶及细泥浆，磨光后补隙、修光、上粉，再施彩绘、上蜡，最后上发髻、胡须等。

中国木偶按形体、操纵技艺可分为掌中木偶、提线木偶、杖头木偶和铁丝木偶四类。①掌中木偶。又称布袋木偶。木偶

头部连接在布袋上，外加戏装，长约20厘米。②提线木偶。又称悬丝傀儡。形体完整，头、躯干、四肢分别以20～30条线牵连于一块小牌上，演员操纵小牌上的提线引发木偶动作。③杖头木偶。高90厘米左右，演员托举木偶并操纵杖棍进行表演。④铁丝木偶。演员操纵木偶背部和两手背上的铁丝进行表演。见木偶戏。

Mu'ou Qiyuji

《木偶奇遇记》 *Le Avventure di Pinochio: Storiadi un Burattino* 意大利作家C.科洛迪的一部童话作品。写于1880年。贫穷孤独的老木匠吉贝托从朋友那里得到一块能笑会哭的木头，用木头做成一个小木偶，取名皮诺基奥（又译皮诺曹），把它当作自己的儿子。皮诺基奥眼睛会动，嘴巴会笑。它刚学会走路，就从家里逃走了。警察帮忙找到了它，却把吉贝托关进监狱，惩罚他教子不严。皮诺基奥独自在家挨饿。会说话的蟋蟀劝它识字读书，学习本领，自己挣钱养活自己。皮诺基奥不听，出门乞讨，被人浇了一盆冷水。它回到家里把脚放在火边烤着就睡着了。吉贝托回家发现它的脚被烧坏，又重新给它做了一双脚。

吉贝托卖掉上衣，买来识字课本，让儿子去上学。贪玩的皮诺基奥在上学的路上卖掉课本，买票去看戏。它在剧院里遇见一帮木偶兄弟，高兴得乱叫乱嚷，得罪了剧院老板。老板威胁说要把它扔进火炉烤羊肉。木偶们一起为它说情，老板宽恕了它，还赠送5个金币，让它带回家交给爸爸。

皮诺基奥在回家路上遇见了狡猾的狐狸和猫，轻信它们的谎言，去愚人国种金币。狐狸和猫在半路上设计将木偶吊在一棵树上。大树的附近住着一位小仙女，派人救下木偶，并认它为兄弟。皮诺基奥思念父亲，仙女同意它回家去接爸爸来同住。它在归途中又碰上了狐狸和猫，再次上当受骗，跟它们到了愚人国。皮诺基奥种下的金币被狐狸和猫偷走，自己却被法官送入牢房。出狱后它在回家的途中想摘串葡萄充饥，被捕兽器夹住，被迫当了看鸡窝的狗。它捉住了夜里偷鸡的黄鼠狼，因立功而获得自由。

皮诺基奥回到小仙女的住处，看到的却是她的墓碑，伤心至极。一只鸽子飞来告诉它，吉贝托制造了一只小船，准备过海寻找儿子。皮诺基奥赶到海边，看见大浪吞没了父亲的小船，纵身跳入大海相救。它游到一个岛上，又见到仙女。这时小仙女已长成大人，皮诺基奥就认她为妈妈。皮诺基奥上学念书，聪明好学。它不愿再当木偶，希望变成人。仙女对它说：当你配做人的时候，你就会变成人。皮诺基奥仍旧不时地打架逃学，在妈妈的教导下，逐渐改正缺点，期末考试获得了全班第一的好成绩。仙女宣布第二天木偶就将变成人了。小木偶听了非常高兴。

可是，它又被一个名叫“灯芯”的顽皮伙伴引上了歧途，随他一起逃到玩具国，在那里玩了几个月，没有变成人，却变成了一头驴，被卖给了马戏团。它在演出时摔断了腿，又被卖给人家准备剥皮做鼓面。最后还是仙女救下它，把它由驴重新变成木偶。

木偶在海里不幸被大鲨鱼吞食。它在鲨鱼肚子里意外地见到了父亲。吉贝托已经在里面生活了两年。他们寻找机会逃出鱼腹，在海边的一间小屋住下。小木偶每天出去做工，挣钱养活父亲，晚上还读书学习。一只蜗牛告诉它，仙女得了重病，皮诺基奥托蜗牛带钱给仙女。从此它更加辛勤地劳动，希望增加收入，不但赡养爸爸，还能帮助妈妈。一天，皮诺基奥做了一个梦，梦见仙女原谅了它从前调皮捣乱的行为。梦醒时，它发现自己不再是木偶而是一个真正的少年了。

作品想象丰富，情节惊险，风格幽默，极具可读性。木偶皮诺基奥是世界文学中不朽的艺术形象。被译为200多种文字和语言。

muouxi

木偶戏 puppet show 表演者在幕后操纵木制（包括其他材质）偶人表演的戏剧形式。又称傀儡戏或人形剧。据文献记载、考古发现和现存原始部族的木偶艺术推断，木偶戏起源于原始偶像崇拜、宗教仪式。后来又与民俗紧密结合，最后才演变为一种大众的戏剧形式。

世界各地的木偶戏 中国、印度、希腊等文明古国，是木偶戏形成较早的区域。

中国早在西汉（公元前206～公元25）已经出现了由13根木条组成的活动大木偶（通高193厘米，山东莱西汉墓出土），当时已有能活动的木制乐舞俑。最晚在北齐（550～577）出现了表演代言体故事的木偶戏。唐宋时期中国木偶戏进入成熟期，各种类型的傀儡戏成为大众喜好的艺术，在宗教、民俗中也担任着重要角色。明清时期则成为遍布全国各地、异彩纷呈的地方戏曲的重要品种，它的多样性和高超的操纵技巧享誉海内外（图1）。


图1 早期提线木偶头与掌中木偶头

印度古代讲故事的人运用图画和傀儡表演作说明。写于公元前160～40年间的《大疏》中就有此类资料。有学者认为，木偶戏的表演与印度戏剧起源有关。在印度许多传说故事中有木偶人物，而它们的神奇本领反映了木偶技艺的精巧和神奇。古代印度的木偶艺人被称为修多罗达罗，意为引线匠。印度古典戏剧的舞台监督也被称为引线匠，有的研究者以此作为印度古典戏剧来自古代木偶戏的根据之一。现代印度的木偶戏像中国一样，各省都有自己的特色。

印度尼西亚的木偶戏亦很发达，1174年左右在东爪哇末末囊王国出现了用棕榈叶制成的用于表演的木偶，称为“瓦扬·塔尔”，后发展为“瓦扬·戈勒克”，它是三面体傀儡，木制，着彩色布衣，约1.5英尺高。这种木偶戏是至今活跃在巴厘岛上的民族艺术。所演故事主要来源于印度的《摩诃婆罗多》和《罗摩衍那》，从中可以看到印度的影响。

东南亚地区的泰国、缅甸、越南、高棉都有各具特色的木偶艺术，它们有的受印度和印度尼西亚的影响，有的则直接由中国传入，如越南有一种在水上表演的傀儡戏，源于中国的水傀儡，是亚洲偶戏中很独特的一种表演形式，在乡村的夜晚，在庙前，戏偶漂浮在水上表演，伴奏着悠扬的民族音乐，优美而神秘。

日本17世纪出现古代演唱艺术与木偶表演结合的人形净琉璃剧，成为日本民族戏剧重要的一支。现代日本的木偶剧团以铜锣剧团和东京的影法师剧团较有名，它们与中国木偶艺术工作者合作创作了一些很有影响的木偶剧目。

欧洲的木偶表演，在古希腊、罗马时代已经开始。中世纪意大利演出木偶戏的地方叫彭奇·裘狄戏院。这种演出遍及意大利各地，演出内容大多与宗教有关。英国、法国、德国的木偶戏在17世纪先后兴盛。英国在17世纪中期清教徒封闭剧场时，木偶戏幸免于难，当时不少著名作家编写过木偶剧本，法国的伏尔泰，德国的J.W.von歌德都是木偶戏的爱好者。现代意大利西西里岛的木偶戏依然在表演中世纪的战争和游侠骑士的浪漫爱情故事，热烈的表演方式有深厚的南欧风味。比利时的提线木

偶是北欧独特的偶戏，以前主要在地下室的小剧场演出。捷克的木偶艺术亦很发达，是欧洲现代提线木偶文化的中心。非洲和美洲都有不同风格和表演方式的木偶戏，非洲马里有非洲最古老的提线/杖头偶戏，戏棚非常巨大，是牛的造型，偶戏演员则躲在里面表演。北美洲西北部的印第安人在宗教仪式中戴上面具舞蹈，同时利用绳索操纵傀儡表演。哈皮族印第安人崇拜的精灵叫卡奇纳，每年的卡奇纳仪式中，舞蹈者都要制作一个高约一尺的卡奇纳娃娃，在仪式中舞动，仪式后就成为对孩子进行教育的教具。

木偶戏的操纵分类 作为人类一种驭物为灵的艺术，操纵技巧的高低是其艺术表现力的重要基础。根据木偶的结构和演员操纵方式的差异，世界各国木偶大体有提线木偶、杖头木偶和手套木偶三类，以提线木偶最为普遍。中国泉州的提线木偶发展最为完备，偶人的头、背、腹、手臂、手掌、脚趾等关节各缀丝线，最多36根，演员拉动丝线以操纵木偶的动作，故而又称线偶或线戏，古代也称悬丝傀儡。杖头木偶又称托偶、托棍木偶，在木偶头部及双手部位各装操作杆，头部为主杆，称命杆，双手为侧杆（图2、图3）。手套木偶的偶人高27～40厘米，头部中空，颈下缝合布内袋连缀四肢，外着服装，演员手掌伸入布袋内作为偶人躯干，食指、拇指、中指分别撑起头部和左右臂，操纵偶人做出各种惟妙惟肖的拟人动作，偶人双脚可用另一只手拨动，或任其自然摆动。20世纪以来，木偶戏演出形式日益丰富多彩，舞美设计、声电效果更是精益求精，然而作为一种古老的民俗艺术，有些剧团也竭力保持其传统面貌。20世纪30年代以后，木偶戏进入电影、电视，成为各国儿童喜爱的艺术。在中国、俄罗斯、捷克、斯洛伐克、保加利亚、法国、日本等国，都有著名的木偶艺术家。1929年，国际木偶协会成立，到80年代，其成员已有50多个国家，由其举办的国际木偶艺术节，是木偶艺术界的国际盛会。



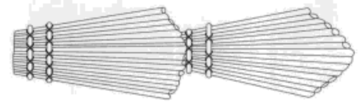
图2 杖头木偶无常鬼


图3 杖头木偶《霸王别姬》

mupai

木排 raft 用绳索将多根原木、原条或竹材编扎成一定形状，利用自身浮力在水上运输的组合体。又称木筏，古称桴。木材水运的一种主要形式。中国早在春秋时代就有利用木排运送竹、木材和作为交通工具的记载。

种类 由于各地水运条件和树种、材种不同，木排结构型式有很大差异，主要有：①单层平型排。先由几根原木或原条编扎成单层排节，再用索具将几个排节连成一列而成。按排节间的连接方式，可分为蓑衣排、连子排（图1）、鱼鳞排等。其宽度和长度依河道的宽度和弯度而定。这种木排吃水浅，具有良好的柔性和横向可缩性，适用于滩石较多、河弯曲率较大的山区小河人工放运。②多层平型排。由多层原木或原条编扎成长方形排节，再用索具将几个排节连成一列或两列而合并成的长条形木排。又称方块排。其结构坚固有柔性，适用于在通航河流、湖泊中由船拖运。③木捆排。按航道条件将原木或原条编扎成规定材积和吃水深度的木捆，再将木捆编成木排。结构强度大，柔性好，运行阻力小，便于机械化扎捆和拆排，适于在通航河道、湖泊和水库中拖运。④雪茄排。将原木、原条或原条捆用索具捆扎成两端细、中间粗的木排，因外形与雪茄相似而得名（图2）。在各种木排中，雪茄排的排身结构强度最高，体积大，吃水深，实积系数为0.7～0.8。能经受六级风浪的冲击，适于海上拖运，故又称海排，是木材海运中最经济的一种形式。在大型湖泊和水库中也可应用。⑤袋形排。用钢索将单层原木贯穿起来构成排框，内部再用原木漂子和钢索横向分成数格，将漂散的原木放入其中。因拖船牵引排框运行时木排外形呈袋状而得名（图3）。排框内的原木呈单层散漂，经不起风浪袭击，只能在水面平静的湖泊和水库中运行。


图1 连子排

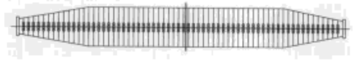

图2 雪茄排


图3 袋形排

扎排 木排在河道中运行，常受水流冲击和障碍物碰撞。因此扎排的基本要求是编扎牢固、运行稳定，同时要求操纵灵活、阻力小、实积系数大、编扎拆卸方便及耗用索具少。对人工操纵排的编扎要求是：同一排节的原木或原条的长度和直径要尽量一致，并用木楔、索具和横木捆扎牢固；由较细的原木或原条扎成的排节放在木排前端，作为排头，便于操纵转向。大容重的木材（如阔叶材）须经干燥处理，或同针叶材或竹材等容重小的木材混合编扎；也可采用浮具。

排运 木排编扎成后沿水路运输称为排运。有放排和拖排两种。放排又可分为无人操纵和人工放排。分段放排系按流送距离、日程及河道条件将河道分为数段（每段一般40～50千米），每段有固定人员负责。直达放排系由编排地点直达贮木场，适于河道条件较好的河流。拖排均由拖船牵引，木排应具有良好的运输性能，有江河、湖泊或水库与海洋拖排之分，分别采用相应船型。航速通常为10～15千米/时。

Mupi Sanren Guci

《木皮散人鼓词》 中国明末清初鼓词作品。见贾凫西。

Mupu

木浦 Mokpo 韩国西南部港口城市，远洋航运中心。位于全罗南道西南部务安半岛的顶端、木浦湾沿岸。朝鲜语“浦”意为“码头”，因古时曾为木材输出港，故名。市域还包括附近的高下岛、达里岛、讷岛等几个小岛。面积46.12平方千米。人口约25.5万（2001）。天然良港。1397年设木浦镇。1879年对外通商。因处中国大陆至日本海上航运中继站，发展较快。1910年改称木浦府。1949年成为市。1955年改建港口，

扩大泊位，港口设备完善，成为重要的远洋航运基地。主要输出谷粉、海带、紫菜、水产品、渔具、萤石、陶瓷品、鞋类等，输入原木、小麦、玉米、棉花、棉织品、机械、煤炭等。渔业地位重要，渔业产值居全国前列。也是农产品的主要集散地和加工中心。还有机械、造船、化学、纺织、橡胶等工业。水陆交通发达。有通往首尔、釜山、丽水等的铁路和公路。荣山江河口海堤的竣工，使通往顺天的高速公路更加便捷。1905年开通航线，来往于国内沿岸各港口。木浦航空港至首尔、济州、釜山等地均有定期航班。设有木浦大学、木浦海洋大学及专科大学等高校。有荣山江河口海堤、斗笠岩海水浴场、国立海洋遗物展示馆、乡土文化馆、高下岛李忠武公纪念碑、木浦炮台等。每年10月初举办木浦艺术节。

muqin

木琴 xylophone 击奏体鸣乐器。主要流行于东南亚、非洲和中南美洲民间的旋律性打击乐器。有时也用于管弦乐队和节奏乐队。木琴的基本结构是以若干由长渐短的硬木音条并行排列在架子上构成。作为声源体的音条，一般为断面呈矩形的木条。优良木琴常用热带的红木和花梨木等硬质材料制作，现已出现用碳纤维、玻璃纤维做的音条。音条越长、越宽或材质越密，音就越低。将木条底面中间一段适当挖薄，可降低音高并有利于发音。木琴发音脆、响而短促，一般木琴的音条下均装有共鸣器。通常用一对球形头的槌击奏，槌头的软硬影响音色（图1）。

木琴较早兴起于东南亚。印尼爪哇帕那塔兰寺庙中，有14世纪的同时击两根音条的槽架木琴的图像。苏格兰的音乐学家P.R.柯尔比认为，东南亚可能是木琴的发祥地。非洲有关木琴的记载始见于17世纪，这一地区木琴的一般形制、调音、击奏技法等，均与东南亚相似。柯尔比经实地调查肯定非洲木琴是从马来亚传去的。一般认为美洲马林巴（木琴）是随着被贩卖的黑奴从非洲传去的。“马林巴”一词可能源自中、南非洲的班图语。19世纪末竖排木琴经危地马拉人S.胡尔塔多改进为现代较高级的马林巴。美国作曲家

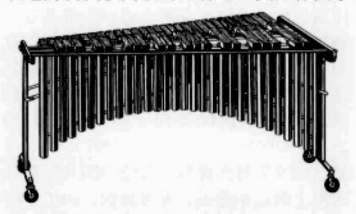


图1 木琴外形图

P.克里斯汤写有马林巴和管弦乐的小协奏曲；法国作曲家米尔奥写有一首马林巴协奏曲。欧洲木琴的记载最早见于1511年，当时称为“木棒”，为25根圆柱状音条。17世纪初始有扁方音条的记载。18世纪出现过用键盘击奏的木琴。19世纪30年代，俄籍犹太人J.古西科夫演奏草垫木琴引起F.门德尔松等人的重视，以后即进入管弦乐队。典型作品如C.圣-桑的交响诗《死之舞》，用木琴再现骨架摇动声。D.D.肖斯塔科维奇在《第五交响曲》等作品中也用了木琴。

用于不同乐队的以及不同地区的木琴，构造和形制有所不同。大致有如下几种：

乐队木琴 有两种形制。较普遍的一种是竖排式，即音条像钢琴黑白键排成两列，每根音条下有一根金属共鸣管。共鸣管的内膛深度均经调节与音条频率相耦合。音域一般为c^1～c^4或f^1～c^5。实音比记谱高8度。另一种是横排式，音条分四行排列成梯形，槌形近似一把长柄勺。这种木琴流行于独联体和东欧地区。最早用5条草束垫在音条下放在桌上击奏，故称草垫木琴。

乐队马林巴 源于非洲和中南美洲的民间木琴，在结构和形制上与竖排乐队木琴并无差别，只是马林巴的音区较前者偏低，通常为c～c^3或f～c^4（图2）。有一种大马林巴，音域达6～7组，音条的尺寸略宽而薄，音色柔美醇厚；用较软的槌头击奏，主要流行于欧美两洲。



图2 马林巴

行进乐队木琴和马林巴 前者音区较高，一般为e^2～g^4；后者较低，一般为e^1～f^3；音条竖排类似钢琴键，有共鸣管；以特制的肩带将琴悬于身前击奏。流行于美国行进乐队。

东南亚木琴 音条有木制和竹制，数量从几条至20多条，竖排成单列装于一个兼为共鸣器的船形或摇床形槽架上。槌头多呈蘑菇状，也有用同时击双音的（常为8度）杈形双头槌。印尼爪哇的木琴称甘邦，有音条16～21根，用竹或柚木制作；槽架精雕成孔雀形；音条成排插在槽架的两排钉上，可随时取换。缅甸的皇家木琴称帕塔拉，常以17～23根竹板为音条，采用在音条下贴蜡的方法调音。泰国木琴拉奈特伊克和音区较低的兰纳松，柬埔寨的木琴郎尼阿伊克和音区较低的郎尼阿松，老挝木琴兰纳特等，均与印尼木琴相似。有些地方还有一种较简单的腿木琴，如马来亚的康康和缅甸的克洛汤，都是将4～5根音条横置于演奏者两腿上击奏。

非洲木琴 除北非外的非洲各国几乎都有木琴。据统计，非洲各地木琴名称有上百种，著名的马林巴就是其中之一。流行于刚果、安哥拉、苏丹等地的非洲木琴，常用紫檀木制作，音质甚好。多数木琴的音条下设有葫芦、果壳、竹管或洋铁罐等作为共鸣器，共鸣器的孔上贴有动植物薄膜，有消除杂声和丰富音色的效果。刚果的姆比拉只有一根带葫芦共鸣器的音条，用单槌击奏；莫桑比克的维兰威有10～15根音条，由两人一起演奏；乌干达的恩达腊有16～18根音条，常由各持双槌的5人共同演奏。西非的汉德贾是将3～5根音条横置于大腿上击奏的腿木琴；南非的谬汉比是挂在身前击奏的木琴。木琴的使用常有不同的习俗，乌干达的恩拜里主要为男用；埃塞俄比亚的木琴莫尔克用于战场刺杀时为战士助威；乌干达阿卢尔地区的恩达腊有8条音条，固定于一个起共鸣作用的地坑上，只为当地苏丹特有。

中、南美洲木琴 以危地马拉和墨西哥南部最盛行。现在的中美洲木琴，在结构、制作和使用等方面，均具有较高水平。墨西哥的马林巴音域达5组，音条竖排成半音和全音两列，每根音条下有一根用雪松或桧柏做的方形共鸣管，管底贴有薄膜，整个琴装在一个长150～180厘米的长方形木架上，由各持一对槌的4名演奏者同时击奏。危地马拉的类似的大型马林巴，音域多达6～7组，用橡皮或毛毡头槌击奏，发音柔美，通常2～5人，有时多达7人演奏。

缅甸皇家木琴帕塔拉（嘉庆《大清绘典图》称“巴打拉”）于清代传入中国。至今有些地方民间乐队仍沿用这种单列竖排木琴。日本歌舞使用的木琴也与东南亚槽架木琴相似。竖排乐队木琴随管弦乐传入中国，横排乐队木琴于20世纪50年代从苏联传入。形形色色的小木琴，在中外普遍用于儿童音乐启蒙教育。

Muren Fu

《木人赋》 中国唐代描述木偶戏的赋作品。唐代闽人林滋作。全赋400余字，对唐代木偶戏的制作与表演，描述甚为具体。赋中所云“削尔肩”、“刳尔腹”、“曲直不差”、“长短合度”、“藏机关以中动，假丹粉而外周”及“低回而气岸方肃，伫立而衣裾屡振”、“手舞而足蹈，必左旋而右抽”、“进合宜”、“暗合生成，潜因习熟”等，达到“虽克己于小巧之下，乃成人于大朴之后”，从中可见唐代木偶制作与表演不仅技艺高超，而且两者已达到完美的统一，充分显现出唐代木偶艺术的水平。

mushi ke

木虱科 Psyllidae 昆虫纲同翅目一科。通称木虱。体小型，活泼，能跳。头短阔。有复眼，单眼3个。触角细长，10节。喙3节。前胸小，中胸背板大。前翅有1条3分支的脉纹，每支再分叉。后足基节腹面有1疣状突起；胫节有端刺；跗节2节；有中垫。渐变态。幼虫体极扁，体表覆被蜡质分泌物。

木虱科多危害木本植物，重要的有危害梨树的中国梨木虱和危害桑树的桑木虱等。

mushu

木薯 *Manihot esculenta*; cassava 大戟科木薯属一种。又称树薯。多年生亚灌木。为热带和亚热带地区重要的粮食和饲料作物，与马铃薯和甘薯并称为世界三大薯类作物。



木薯植株

木薯原产热带美洲。16世纪传入非洲，18世纪传入亚洲，现已广布于南北纬30°之间的热带和部分亚热带地区的90多个国家。主产国为尼日利亚、巴西、泰国、印度尼西亚和印度等。中国于19世纪20年代引种，现在淮河秦岭一线以南、无霜期在8个月以上、年平均气温16℃以上的地区多有栽培；而以广东、广西种植较多。

木薯茎直立，木质，高1～3米。块根肉质，圆锥形、圆柱形或纺锤形。叶互生，掌状深裂，裂片披针形、椭圆形或线形。圆锥花序顶生或腋生，单性花，雌雄同株，植后3～5个月始花，也有些品种不开花。蒴果球形，种子褐色，光滑有斑纹。适应性强，耐旱、耐瘠，在平原、荒坡、山地或丘陵，不论砂土或黏土都能生长。以气温25～29℃、年降水量1 000～1 500毫米且分布均匀的温暖湿润环境为最适。

一般用种茎扦插繁殖。中国多在2～4月间进行。株距0.8～1米。穴栽时平放、斜插或直插均可。植前施足基肥，植后至收获前4个月施氮肥和钾肥为主；红壤地区宜增施磷肥。与豆类作物间作、轮作或在幼林行间间种，有助于保持地力和防止土壤冲刷。植后8～12个月开始收获。鲜薯易变质腐烂，收获后应尽快加工成淀粉、干片、干薯粒等。

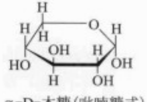
鲜薯（块根）含淀粉25%～35%，是热带地区的重要食粮，也可用以制浆料、酒精、果糖、葡萄糖、味精或塑料纤维、塑料薄膜、涂料和胶黏剂等。叶片营养丰富，可作猪、蚕、鱼等的饲料。鲜薯肉质部分经浸水、干燥等去毒处理后方可食用或饲用。

musuman

木速蛮 musulmān 中国元代伊斯兰教教徒的译名，又作谋速鲁蛮、没速鲁蛮、铺速满，波斯语musulmān的音译，即阿拉伯语Muslim（穆斯林）。元代汉文文献中通常将西域各族木速蛮称为回回。但回回之名有时也被用于称呼信奉其他宗教的西域人，如称犹太人为“术忽回回”等。

mutang

木糖 xylose 五碳单糖，木聚糖的一个组分，分子式$HOCH_2(CHOH)_3CHO$。木聚糖广泛存在于植物中。木糖也存在于动物肝素、软骨素和糖蛋白中，它是某些糖蛋白中糖链与丝氨酸（或苏氨酸）的连接单位。在自然界迄今还未发现游离状态的木糖。



α-D-木糖（吡喃糖式）

α-D-木糖味甜，呈细针状结晶；熔点153～154℃，有变旋现象，比旋光度$[\alpha]_D^{20}+92 \longrightarrow +18.6$（16小时，10克/100毫升水）。α-L-木糖的熔点141～143℃，$[\alpha]_D -79 \longrightarrow -19$；它一般由六碳糖经化学降解，或者由L-阿拉伯糖经差向异构化反应制得。

玉米芯、花生壳等农产品废料，用8%硫酸煮沸，很容易析离α-D-木糖。木糖是生产木糖醇的原料，一般不能被通常的酵母发酵，而多种细菌能食用木糖，生成许多重要产物，如乳酸和乙酸。

mutangchun

木糖醇 xylitol 木糖衍生出的糖醇，分子式$C_5H_{12}O_5$。木糖醇在自然界存在于木莓、草莓、菜花、菠菜等植物中，其含量甚低。木糖醇是D-葡萄糖代谢的重要中间体。亚稳态结晶木糖醇的熔点61～61.5℃；稳定态结晶木糖醇的熔点93～94.5℃。木糖醇是内消旋体，是已知最甜的糖醇。工业生产木糖醇大都从含有木聚糖一类农副产品，如玉米芯、甘蔗渣、棉子皮、桦木片等，以化学或微生物酶的方法水解制取D-木糖，再由D-木糖在压力下催化加氢制备。

$$\begin{array}{c} CH_2OH \\ H-\!\!\!-\!\!\!-OH \\ HO-\!\!\!-\!\!\!-H \\ H-\!\!\!-\!\!\!-OH \\ CH_2OH \end{array}$$

木糖醇的代谢通过葡萄糖醛酸途径，不需要胰岛素参与，因此适做糖尿病人的食品。食用木糖醇可减肥，还具有抗龋和防龋的特性。木糖醇结晶溶解时吸收热量，在嘴里有清凉感觉，能增加薄荷、柠檬、留兰香食品的风味，口香糖中常添加木糖醇10%～15%。

mutong

木通 *Akebia quinata*; fiveleaf akebia 木通科一种。名出《神农本草经》，因其木藤茎断面布满导管空洞得名。落叶木质藤本，长达数米。叶簇生短枝上，掌状复叶，小叶5，倒卵形或长倒卵形，全缘；无托叶。花单性，雌雄同株，紫色，腋生下垂总状



花序；雄花较小，生花序上部；萼片3，紫色，花瓣状；无花瓣；雄蕊6，几无花丝；雌花暗紫色，生花序基部，萼片3，心皮3～9，离生，胚珠多数，子房上位；花期4～5月。浆果椭圆形，肉质，长约6厘米，熟时暗紫色，纵裂，露出白瓤和黑色种子；果期8月。

广布于中国长江流域。生长在山坡或疏林间。果及藤可入药。果味甜可食，也可酿酒；种子含油20%，可制皂。藤茎可编制用具。

mutong yuanli

木桶原理 “wooden bucket” theory; short-board effect 以木桶盛水道理来阐释的提高系统中最薄弱环节的水平，以发挥系统的整体优势的理论。木桶由若干木片组成；木桶最大容量，不是取决于最长的那块木片，而是取决于最短的那块木片。要想使木桶里的水盛得多一点，就应加长最短的木片或以长木片更换之。这一原理表明：①在制造木桶时，一定要考虑木板的长短关系，尽量将等长的木板组合在一起。②要想提高木桶的整体效益，就必须将较短的木板补齐。

木桶原理已被广泛运用到社会生活的各个领域。在企业管理方面，这由许多块木板组成的“木桶”不仅可象征一个企业、一个部门、一个班组，也可象征某一个员工，要想提高“木桶”的最大容量即整体实力

和竞争力，必须提高“最短木板”的长度即最薄弱环节的水平，否则将徒劳无功。

muxi ke

木犀科 Oleaceae; olive family 双子叶植物一科。常绿或落叶乔木或灌木，有时为藤本。叶对生，很少为互生（素馨属内少数种），单叶或羽状复叶，无托叶。圆锥花序、聚伞花序或花簇生、顶生或腋生，花辐射对称，两性或有时为单性（梣属、木犀属）；花萼通常4裂，花冠合瓣，4裂，有时缺；雄蕊通常2枚；子房上位，2室，花柱单一，柱头2裂或头状。果实为核果、蒴果、浆果或翅果。共7属400余种，广布于温带和热带各地。中国有12属178种，分布于南、北各地，主要有流苏树属、雪柳属、连翘属、梣属、素馨属、女贞属、木犀榄属、木犀属和丁香属等。

木犀科有经济用途的种类很多，如供药用小叶白蜡树的树皮（秦皮），连翘、女贞的果实；木犀和素馨的花为优良的食用香料，常用作提取浸膏或香精。梣属中的几个种及女贞树可放养白蜡虫，以取白蜡。原产于地中海地区，中国有栽培的木犀榄，即油橄榄，其果实可榨油，供食用、药用或工业用。女贞、素馨、木犀、梣、丁香、连翘等属中的大多数种类，以及雪柳、流苏树等，均为常用的观赏和绿化树种。梣属中的许多种为著名的用材树种，如水曲柳，树干通直，边材黄白色，心材褐黄色，材质光滑，坚韧致密，纹理直，花纹美，是一种珍贵的用材，适用于制作上等家具、室内装修、仪器及航空、航海器材等。

关于木犀科的归属和亲缘问题，有各种不同的见解，除认为自成单科的目外，传统的分类曾将它包括在龙胆目（Gentianales）内，也有人将木犀科放在玄参目（Scrophulariales）内，认为与马钱科（Loganiaceae）有较多的相似性，可能有较密切的联系。但因木犀科具有4轮、4基数的花被以及2雄蕊、2心皮等相对独特的特征，与相近各科较易区别。

muxi

木樨 *Osmanthus fragrans*; sweet osmanthus 木犀科木犀属一种。又称木犀。常绿灌木或乔木。即桂花。

Muxia Shun'er

木下顺二 Kinoshita Junji（1914-08-02～2006-10-30） 日本剧作家。生于东京。在东京大学英文科专攻英国伊丽莎白时期戏剧。1946年首次发表剧作《二十二日待月之夜》和《彦士的故事》。1947年，以故乡熊本地方的民间传说为基础，创作了历史剧《风浪》，1954年获岸田戏剧奖。其剧作



可分为现代题材剧和民间故事剧两种。在现代题材方面，他在创作上力图使戏剧本身的内在法则与生活主题达到统一，通过《山脉》（1949）、《暗淡的火花》（1950）、《蛙升天》（1951）、《在本国》（1959）、《被叫作奥托的日本人》（1962）、《冬天时代》（1964）等作品揭示了日本现代社会的问题。他创作的民间故事剧有《红战袍》（1947）、《三年寝太郎》（1947）、《夕鹤》（1949）等。《夕鹤》把民间故事的抒情性和近代社会的人情味巧妙地融合在一起，演出达千场以上，并被改编移植为歌剧和能剧演出，成为战后最优秀剧作之一，1950年获《每日》戏剧奖。1978年，他整理发表了朗诵剧《子午线祭》，采用朗诵形式，把话剧、能剧、狂言、歌舞伎等艺术结合在一起，成为一出独具风格的戏剧。他的剧本，绝大多数是由他和山本安英组织的葡萄之会上演的。

muxiang

木香 *Aucklandia lappa*; common aucklandia 菊科云木香属一种，多年生草本植物。根供药用。原产印度。现主产于中国云南，又称云木香。四川、湖北、陕西、河北、山东等省亦有栽培。



木香形态

株高100～200厘米。主根粗壮，圆柱形，有特殊香气。基生叶颇大，三角状卵形或长三角形，基部心形，通常向叶柄下延成不规则分裂的翅状，茎生叶较小，叶基翼状下延抱茎。头状花序单生或数个丛生于花茎顶端或叶腋，7～8月开管状花，暗紫色。8～10月结线形瘦果。喜凉爽湿润气候，耐寒。苗期忌强光，需荫蔽。一般选择土层深厚、肥沃疏松的中性、微酸性土壤栽培。忌连作。用种子繁殖。第三年10月挖起根部，晒干后即可作药用。根含挥发油、树脂、广木香碱、菊糖等。有降压、解痉、抗菌作用，并有行气止痛、温中和胃功能。主治中寒气滞、胸腹胀痛、呕吐泄泻、痢疾等症。

Muxing

木星 Jupiter 太阳系八行星之一。太阳系中最大的行星。西名“Jupiter”是罗马神话中的主神，中国古代称“岁星”，西汉之后始称“木星”。“冲日”时亮度达-2.9视星等（见星等），是夜空最亮恒星天狼星亮度的3.5倍。



从木卫一看木星

公转和自转　木星与太阳之间平均距离约为5.2天文单位（AU）。木星公转轨道在小行星带外侧，是外太阳系中离太阳最近的一个行星。木星轨道偏心率e为0.05。与太阳距离的变化幅度是：近日距为4.95AU，远日距为5.45AU。公转轨道和黄道面的夹角1.30°，所以在天球上木星的运行轨迹与黄道的偏离很小。它的平均轨道速度13.06千米/秒，不及地球的（29.79米/秒）一半。公转周期是11.87个地球年，约为4330个地球日。木星赤道面与公转轨道面的倾角很小，等于3.12°，在八行星中仅略大于水星的轨道交角。由于公转轨道和赤道与黄道的倾角都很小，所以在地球上总是以很小的视角侧看木星的极区。木星自转周期为9时50分至9时56分，是自转速率最快的一个大行星。

理化状况　木星是类木行星的典型代表。赤道半径71 492千米，约为地球的11.2倍。由于自转快，赤道半径明显大于极半径，椭率0.062。质量约为地球的318倍，超过除太阳外的太阳系其他天体质量的总和。在大气压1帕处的表面重力加速度24.8米/秒^2，逃逸速度约60千米/秒，也都是八行星中最大的。体积约为地球的1 318倍，超过其他三个类木行星（土星、天王星和海王星）。平均密度很低，仅为1.31克/厘米^3，不及地球的1/4。它与类地行星大不相同，成分主要是氢、氦等轻元素。木星大气厚达1 000千米，但和巨大的体积

相比，仍只能算是薄层。大气中氢占89%、氦11%、甲烷（CH_4）0.2%。大气上层接受的太阳热量为地球的3.7%，气温约-140～-150℃。反照率为0.52。

“大红斑” 早在伽利略时代，天文学家即发现南北两半球上沿赤道带分布的、形态多变的条带状和斑纹状的云系，风暴的时速达300～500千米。1664年，旅法意大利天文学家G.D.卡西尼（1625～1712）首次用长焦距折射望远镜观测到位于木星南半球的椭圆形“大红斑”。“大红斑”的宽度相当恒定，约有14 000千米，但长度在几年内就能从30 000千米变到40 000千米。21世纪初，又观测到一个形体略小的红斑，称为小红斑。现公认“大红斑”和小红斑都是个风暴气旋，但对其长达几百年的持续机制知之甚少。在八行星中，木星拥有最强的磁场，表面场强是地球的14倍，磁矩是地球的20 000倍。还有最强大的磁层、广袤的辐射带、壮丽的**极光**，并是很强的分米波和十米波射电源。推测核心处为一个半径约只有木星半径5%的铁-硅核，温度达30 000K。其外是厚度达木星半径60%的液态金属氢壳层，再往外是厚度占木星半径35%的液态分子氢壳层。金属氢和分子氢的过渡区温度约11 000K，压力达300万个地球大气压。最上层则是木星大气，厚度达1 000千米，但与行星半径的尺度相比还只能算是一薄层。

木星环 为“旅行者”1号行星际探测器于1979年飞掠木星时发现，是继土星和天王星之后，观测到的第三个拥有环系的行星。环系由亮环、暗环和尘环三部分组成，又窄又薄，离木星又近，绕转木星一周约需7小时。整个环系的宽度约9 000千米，约为木星半径的12%。亮环宽5 700千米，不足木星半径的8%。除尘环和暗环外，亮环厚度仅1千米，由尘粒和水冰组成，反照率很低，可能小于0.05。与借助小型望远镜即可目视得见的土星光环不同，即使用最大的地基光学天文望远镜也观测不到木星环。

木星卫星 木星拥有成员众多的木卫族。最大的四个卫星是伽利略在1610年用他手制的折射望远镜首次观察木星时发现的，按与木星的距离由近及远，它们是木卫一（Io）、木卫二（Europa）、木卫三（Ganymede）和木卫四（Callisto），后世称之为伽利略卫星。最大的木卫三（直径5 270千米）比**水星**还大。木卫四（直径4 800千米）和木卫一（直径3 640千米）虽比水星小些，但都大于月球。最小的木卫二（直径3 130千米）仍大于矮行星**冥王星**。木卫一离木星太近，在强大引力作用下变成椭球状，还不时有猛烈的火山喷发。木卫二的表面是一层冰水圈，或许有某种形态的生命。木卫三的地貌显示曾经历过激烈的板块活动，或许有过水，它也被视为可能具备生命诞生条件的天体。伽利略卫星因其质量大和体积大，称为行星型卫星。到20世纪末，观测到的木卫已有16个，其中木卫五（Amalthea）、木卫六（Himalia）、木卫十四（Thebe）和木卫十五（Adrastea）是直径60～125千米的中型卫星。进入21世纪，借助巨型地基光学望远镜和**哈勃空间望远镜**，又新发现许多直径只有几千米的小型卫星，到21世纪初已知的木卫总数达63个。这些小木卫的轨道椭率大，与木星的赤道面夹角大，绕木星运行的方向既有逆行也有顺行，可能多是被木星俘获的小行星。

空间探测 迄今已有六个行星际探测器造访或顺访过木星。“先驱者”10号和11号探测器：前者1972年发射，1973年顺利穿过小行星带，同年飞掠木星。拍摄了一批木星、“大红斑”、木卫二、木卫三和木卫四的照片，并测量了辐射带的范围和强度。后者1973年发射，次年飞临木星南极上空，随后以高速奔向土星继续考察。“旅行者”1号和2号探测器：两个探测器于1977年先后升空，它们在1979年顺次飞临木星，近距离考察木星、伽利略卫星和木卫五，“旅行者”1号还首先发现木星环系，并送回大量有关行星际等**离子体**、低能荷电粒子、**宇宙线**和木星射电的信息。“伽利略”木星探测器：于1989年由航天飞机送入太空。1994年在驶向外太阳系之际，正值出现彗木碰撞事件，“伽利略”接受临时的额外任务，从地基天文台和哈勃空间望远镜都不可能有的视角，及时而出色完成观测使命。1995年飞抵木星区域，在成为第一个绕木星运行的人造天体的同时，将一个子探测器投下一路测量温度和气压，历时1小时多，行程610千米。“伽利略”探测器则按指令直到2001年初已取得了大量有关木星大气结构、云系动态、磁层环境等资料，以及伽利略卫星的近距离图像。2002年11月，在超额完成探测计划后陨落木星大气深处。“卡西尼”土星探测器：1997年升空，在飞往土星时，于2002年年底在途中按指令顺便考察了木星。

Muyayu

木雅语 Muya language 中国四川省自称“木雅”的藏族使用的语言。主要分布于甘孜藏族自治州和雅安地区环贡嘎山的康定、九龙、石棉等县。使用人口约1.5万（2005）。属汉藏语系藏缅语族**羌语支**。分东部和西部两个方言，差别较大，彼此不能通话。木雅语有50个声母，包括清、清送气、浊、鼻浊4套塞音和塞擦音，有小舌部位的塞音鼻音和擦音。有43个韵母，其中有27个单元音和16个复元音，单元音中分松紧和鼻化、非鼻化，复元音以i、u介音构成的后响复元音为主。有5个声调。词头与词根之间有比较严谨的舌位、唇形、松紧和谐现象。以开音节为主。词汇以单音节词为主，多音节的单纯词较少。有一定数量的构词前缀和后缀，词根复合是丰富词汇的主要方式。西部方言有丰富的藏语借词，东部方言有较多的汉语借词。语法以黏着和屈折形态为主要表达手段，辅之以助词和词序。动词有丰富的语法范畴，人称、数、式、语气、趋向等均用前后缀或词根屈折变化的方式表达。结构助词比较丰富。句子的基本语序为主语-宾语-谓语，名词、代词做修饰语时在中心词前，形容词、数量词做修饰语时在中心词后。

muyu

木鱼 fish-shaped woodblock **击奏体鸣乐器**的一种。主要用于中国戏曲曲艺音乐、民间器乐合奏及**佛教音乐**中的打击乐器。木鱼多用桑木或椿木制作，其形制为团鱼状，中腹刳空，如鱼张巨口，以利共鸣，用圆头小木槌击奏发音。木鱼大小不一，一般直径7～16厘米不等。佛寺所用大木鱼，长约70厘米。民间所用木鱼有大、小两种，大的发音低厚，小的发音高亮。民族管弦乐队所用的木鱼，为按五声、七声或十二平均律排列的编组木鱼。编组木鱼也常用于欧美伴舞乐队和**爵士乐队**。



木鱼原系佛教法器。相传佛家认为鱼昼夜不合眼，故刻木为鱼，敲击以警戒僧众昼夜修行。佛教所用木鱼有两种：一种是整条的长鱼形，僧众斋饭、集合时击用；一种是团鱼状，僧人诵经、礼佛时用。明清以来，广东粤语地区的佛教徒击团状木鱼传唱佛教故事，俗称“唱木鱼”。其后，木鱼流传于民间，用于民间曲艺、广东“木鱼”、广西“文场”的音乐伴奏。

muyuge

木鱼歌 中国曲艺曲种。简称“木鱼”，又称“摸鱼歌”。流行于广东省珠江三角洲、西江、南路和邻近的广西壮族自治区东南一带。木鱼歌开始流行于明代晚期，进入清代后十分兴盛。清人屈大均《广东新语》及罗天尺《五山志林》中都记载有当时的演出盛况。

早期的木鱼歌表演没有说白，均为粤语唱叙，唱词随演随编。后来受粤曲、南音和龙舟歌等影响，才穿插说白。节目通常分为若干回目，开头第一段叫冒头，叙说全书大意，介绍人物和背景；接着是正文，随着情节的发展，一直铺陈到故事告一段落，即是尾声。冒头和尾声都用四句曲词组成。演唱时多用二胡、古筝、琵琶、三弦伴奏；没有乐器时也可用竹板击节。有“正腔”与“苦喉”两种曲调。正腔曲调爽朗，适于表现欢快喜悦的情绪；苦喉曲调沉郁，适于表现缠绵悲恻之情。遇到内容既有欢悦又有悲恻时，多在冒头和尾声处增强气氛，以便转折和衔接。

木鱼歌的曲本随着木鱼歌演出影响的增大而被广泛记录和传抄，甚至刊印成书，称为“木鱼书”，既可作演唱的脚本，也可供案头阅读。



清代木鱼书《寒兴取柴》书影

木鱼书的刊本和抄本很多，有记载可查的约有500部，四五千卷之多，内容多样而良莠杂陈。有从佛经故事和宝卷改编的，如《目连救母》、《观音出世》等；有从演义小说改编的，如《仁贵征东》、《钟无盐》等；有从元明清的杂剧、传奇和小说等改编的，如《白蛇雷峰塔》、《梁山伯牡丹记》等；也有直接取材于社会生活的，如《三姑回门》、《老糠记》等；还有反映旧民主主义革命时期历史事件的，如描写反美华工的《金山客自叹》、《华工诉恨》，揭露帝国主义侵略的《国事诉根源》、《西瓜园焚烧劣货歌》等。传统的木鱼书曾被按艺术水平及影响列出11部所谓的“才子书”，即《三国》、《好逑传》、《玉娇梨》、《平山冷燕》、《金簪记》、《西厢记》、《琵琶记》、《花笺记》、《二荷花史》、《珊瑚扇金锁鸳鸯记》、《雁翎媒》。其中《花笺记》和《二荷花史》得到的评价最高，都曾被校订出版。

Muyuan Jun

木原均 Kihara Hitoshi (1893–10–21～1986–07–27) 日本植物细胞遗传学家。生于东京，卒于横滨。1918年在北海道帝国大学农学系毕业后留校。1920年到京都大学任教。1924～1927年留学德国、英国和美国。1944年任日本遗传学会会长。木原均通过小麦属的种间杂交和小麦与其近缘的山羊草属杂交的研究，发现它们的杂种花粉母细胞减数分裂时染色体配对的表现不同，从而不仅明确了不同染色体数的一粒系小麦 ($2n=14$)、二粒系小麦 ($2n=28$) 和普通小麦 ($2n=42$) 为三个倍数性的组群，而且证明了它们分别具有不同的染色体组。他论证了普通小麦起源于二粒小麦与山羊草杂交后染色体的自然加倍。最先提出染色体组分析；并创用同源多倍体和异源多倍体两个术语，以区分多倍体中染色体组的不同来源。在植物的应用遗传学方面，他用人工四倍体西瓜与二倍体西瓜杂交制种，1951年创造出无子的三倍体西瓜。20世纪70年代以来，又从事核质杂种的研究，目的在于通过杂交和回交把普通小麦的细胞核与山羊草的细胞质结合起来，形成具有稳定杂种优势的核质杂种。先后获得日本的学术奖赏和其他国家的许多荣誉学术称号。主编的著作有《小麦的研究》(1933)、《细胞遗传学》(1949)、《小麦的合成》(1971)、《小麦遗传学的研究》(1981) 等。

muzei

木贼 *Equisetum hiemale*; common scouring rush 蕨类植物门木贼科木贼属一种。多年生草本，地上茎绿色，高40～100厘米，通常单一，偶基部有1～2分枝，具明显的节和节间，节间中空，径5～10毫米，有纵棱脊20～30条，棱脊上有2行疣状突起，粗糙，具地下根状茎，黑褐色。叶退化成鳞片状，轮生，侧向彼此联合成圆筒形叶鞘状。孢子叶穗长圆形，生于茎的顶端，具小尖头，长7～12毫米。孢子叶为特化的孢囊柄，孢子囊长筒形，孢子同形，外壁特化成弹丝。分布于中国东北、河北、陕西、甘肃、新疆和四川等地。生于山坡湿地或疏林下。全草可药用，有收敛止血、利尿、发汗之效；还可作金工和木工的磨光材料。

Mu Zeng

木增 (1587～1646) 中国明代纳西族作家。字长卿，一字生白，号华岳。系木得十二世孙，万历二十五年 (1597) 11岁时袭土知府职。天启二年 (1622)，其子木懿长成，遂五上奏疏，让政于子，隐遁玉龙山南麓“解脱林”，埋头读书写作，从事“辑释庄义”。著有《云邁集》、《啸月函》、《山中逸趣集》、《芝山集》、《空翠居录》、《光碧楼诗钞》、《云邁淡墨》7部诗文集。遗诗1 000余首，收入《四库全书·子部杂家》，《云南丛书》亦收27首。其诗多一题复咏，从不同角度，运用不同韵律和诗体表达不同的立意。木增与旅行家徐霞客为文字交，友情甚笃，其四子曾拜徐为师。徐霞客曾为木增的《山中逸趣集》作序，评价其诗：“拈题命韵，高旷孤闲，烟霞之色，扑入眉宇，读之犹冷嚼梅花雪瓣也。”

mubiaoqu huilü zhidu

目标区汇率制度 target zone, exchange rate system of 通过协调，规定主要储备货币之间汇率波动的幅度或区域的汇率制度。一旦汇率波动超出规定幅度，就采取相应措施干预外汇市场，使汇率在目标区内浮动。汇率目标区要能准确反映实际均衡汇率，其他货币则钉住目标区或随着目标区浮动。汇率目标区体系包括：目标区的大小，目标区变化的频率，将汇率保持在目标区内的承诺程度。汇率目标区的实施可提高汇率政策的重要性，对市场预期发挥正确引导作用，促进各国经济政策的协调；还可通过调整目标区幅度，反映实际均衡汇率的变化，避免大规模的国际外汇投机行为。但是，目标区难以准确地反映均衡汇率，很难与两国的通货膨胀以及贸易收支差额相一致；目标区一般很宽，变动频繁，很难稳定汇率，引导市场预期；而且有了目标区，各国货币政策就要维持汇率，便会影响货币政策对国内经济的效果，很难使各国通过协商达到一致。

mulianxi

目连戏 Mulian opera 题材取自佛经的戏曲。搬演目连救母故事。剧情大致为：傅相为善，广济孤贫，斋僧布道，死后升天。其妻刘青提不敬神明，违誓开荤，被打入地狱受苦。其子傅罗卜为罗汉下凡。西天佛祖嘉其孝义，许其皈依沙门，赐名大目犍连（即目连）。目连为救母出难，亲下地狱，遍寻十殿，历尽磨劫，终得重逢，共升天界。大目犍连是释迦牟尼十大弟子之一。西晋竺法护译《佛说盂兰盆经》有目连救母情节，但很简单。历经唐、五代变文的传讲、衍化，人物和故事都逐渐丰富，且将其中国化、世俗化。如现存敦煌写本《目连缘起》、《大目乾连冥间救母变文》、《目连变文》等，情节已渐完备。北宋时，都城开封已有连演七天的杂剧。孟元老《东京梦华录》载：“构肆乐人，自过七夕，便般《目连救母》杂剧，直至十五日止，观者增倍。”这是见诸记载的最早的目连戏作品。其后，目连戏的演出一直绵延不绝，薪火相传。金院本、元明杂剧均有同一题材的作品，惜已佚失。明代有徽州庠生郑之珍 (1518～1595) 据民间演出本改编整理的《目连救母劝善戏文》传世。分上、中、下3卷，共100出。清乾隆时期，内廷编演的《劝善金科》有240出，10天演



明代徽州高石山房目连戏文雕板

完。直到20世纪，安徽、湖南、福建、江苏、浙江、江西、四川、山西等地，还有目连戏班或能演出整本目连戏的戏班。目连戏大都为酬神祈愿在庙台或广场演出，往往可以演3～7天，甚至更长的时间。成本大套的目连戏，实际上是以目连故事为主线，穿插许多小型节目，如《尼姑思凡》、《哑背疯》、《王婆骂鸡》、《无常》、《女吊》之类；也可以有一些以宣扬忠孝节义为主题的与目连故事并无直接关联的中型节目，如《蜜蜂头》、《攀丹桂》等；更有甚者，则可包括《岳飞传》、《封神榜》、《香山记》等大戏。目连戏虽然源自佛教，却同时包含儒、道、巫等多重思想影响，既有神道设教的内容，也有丰富的民俗文化，是一种相当复杂的艺术现象。目连戏的唱腔为高腔，以鼓击节，锣钹伴奏，保存了一些古老的曲牌和唱腔。演出时百戏杂陈，如明张岱《陶庵梦忆》所述："如度索舞絙、翻桌翻梯、觔斗蜻蜓、蹬坛蹬臼、跳索跳圈、窜火窜剑之类"，均献技台上，火炽热烈。而舞台上下演员与观众的交流，更是灵活自由，花样百出，表现手段非常丰富。1984年10月，湖南省戏曲研究所与中国艺术研究院《戏曲研究》编辑部在湖南祁阳联合举行了目连戏学术座谈会以来，目连戏研究受到中外学术界人士的重视。安徽、福建、四川等地曾先后举办学术讨论和演出活动。1989年10月湖南怀化的录像演出和国际学术研讨会，得到联合国教科文组织文化促进基金会的资助。

muluxue

目录学 bibliography 研究文献目录工作形成和发展一般规律的科学。文献的大量存在及不断增长，给人们带来阅读和有效利用等方面的困难，需要通过整序、鉴别、提示、评价、研究等目录工作，使文献信息从无序变为有序，从混乱转为条理，同时也赋予文献新的价值，形成新的文献信息系统。随着各种载体文献的大量增加，人们对文献信息利用的要求也会多种多样，这些社会要求将推动目录学的研究不断深入。

发展简史 目录学是目录工作发展到一定阶段的产物，是目录工作实践经验的概括和总结。中国的目录工作源远流长。《诗经》、《书经》中的大、小序，介绍一组或一篇文献的宗旨及作意，具有揭示文献指导初学的作用。此后不少人著书立说，往往写自序一篇，用以说明著书的目的、全书的纲要，以引导读者阅读。如《吕氏春秋》中的"序意"、《淮南子》中的"要略"以及《史记》中的"太史公自序"。公元前26年，刘向、刘歆在整理官府藏书的基础上编撰成《别录》、《七略》两部著名目录。他们为了便于读者了解图书的内容、作者生平、学术源流、价值得失及整理情况，通过对散乱图书的整理，为每种图书撰写提要一篇，汇集成册，即为《别录》。《别录》不仅是中国第一部综合性图书提要目录，也是先秦以来图书的综合记录，对后世直至今天的文献揭示产生着重要影响。《七略》将当时的图书分成6大类38种，第一次把学术分类的思想运用到图书分类中来，对中国历代目录的编撰起到了指导作用。魏晋以后，各代都仿效刘向、刘歆整理图书、撰写提要、类分图书的方法、由官府组织编撰目录。较著名的有晋代荀勖编撰的《晋中经簿》、南北朝时王俭的《七志》和阮孝绪的《七录》、唐代元行冲的《群书四部录》和毋煚的《古今书录》，宋代王尧臣等的《崇文总目》、明代杨士奇的《文渊阁书目》、清代纪昀的《四库全书总目》等。除此之外，历代正史为了反映一朝藏书之富或一朝著述之盛，专门辟有目录专志，如《汉书》中有"艺文志"、《隋书》中有"经籍志"等。根据个人私藏，历代藏书家编有为数众多的私藏目录，影响较大的有宋代晁公武的《郡斋读书志》和陈振孙的《直斋书录解题》等。丰富多样的目录工作实践，既促进了目录学的理论研究，也不断深化对目录学的认识。虽然目录学作为一个词语最早出现在北宋苏象先的《苏魏公谭训》一书中，但早在南北朝时期，已开始了目录学的理论研究，如阮孝绪在《七录·序》里论述了大小类目分类的观点并对王俭《七志》中分类存在的问题给予了评述。唐代毋煚《古今书录·序》既总结前代的目录工作又对目录功能作了精辟的论述，认为目录"剖析条流，甄明科部"，使学者"览录而知旨，观目而悉词"，免于"孤舟泳海，弱羽凭天"之苦。宋代郑樵撰写的《通志·校雠略》是中国第一部系统的目录学研究专著。他根据其史学思想提出的广古今而无遗、泛释无义、类例既分、学术自明等观点，为后世所重视。清代章学诚在总结刘向、刘歆等目录工作实践及郑樵目录学研究成果的基础上，撰写了《校雠通义》一书，提出了著名的"辨章学术，考镜源流"的目录学论断。认为目录编撰不仅有利于图书的分类，重要的是要通过提要、类序揭示图书的思想内容，说明作者在学术方面的流派、师承和成就，阐述学术发展的渊源和流别。章学诚对于目录学的研究，代表了中国古代目录学研究的最高成就。20世纪以来，由于时代的变迁、学术的发展以及中西文化的交流，中国目录学的研究取得了很大的进展，其研究范围包括目录学历史的总结、目录学的理论及功能、专科目录学、外国目录学等。出版的目录学研究方面的专著和教材近百种，其中有姚名达的《中国目录学史》(1936)、余嘉锡的《目录学发微》(1963)、北京大学与武汉大学合编的《目录学概论》(1982)、王重民的《中国目录学史论丛》(1984)、彭斐章等编的《目录学》(1986)、《书目情报服务的组织与管理》(1996)、谢灼华编的《中国文学目录》(1986)、彭斐章等译的《目录学普通教程》(1987)、朱天俊等编的《应用目录学教程》(1993)、郑建明的《当代目录学》(1994)、柯平的《文献目录学》(1998)、倪晓建等编的《信息加工》(2002)等。80年代以后，目录学研究不断吸收和引进其他学科的理论与方法，加强了书目工作现代化与网络化的研究，建设了各学科的书目数据库，成立了中国图书馆联合编目中心(1997)，形成了书目控制论、书目计量学、比较目录学等研究领域。目录学研究会的成立及高层次目录学教育的实施，有力地促进了目录学的发展。

18世纪，国外对目录学的认识往往和其他学科，如文学史、文献学、图书学相联系。法国目录学家H.格雷戈瓦和J.M.丹尼斯就认为，目录学是关于综合的图书的科学。19世纪，国外对目录学的研究和认识基本上没有脱离图书学的范畴。在合作与联合思想指导下，联合目录得到发展，美国图书馆学家查尔斯·朱厄特1851年提出图书馆资源共享的建议，并设想编制国家与国际性两种类型的联合目录。在此期间，仅美国就编制了100多种联合目录。20世纪以来，由于科学技术的进步和计算机等信息技术的广泛应用，计算机编目、书目数据库和专题文献数据库得到了发展。为了便于国际间的交流和共享，制定了《国际标准书目著录》(1974)、《英美编目条例（第二版）》(1978)等书目标准。网络技术的应用，出现了联机编目的网络化，影响最大的联机编目网络是美国的联机图书馆中心（OCLC）。自60年代以后，苏联对目录学理论的研究取得了一系列成果，根据文献与读者之间的关系以及对书目活动本质问题的理解，提出了"书目情报"、"书目交流"等概念。较有影响的著作有科尔舒诺夫的《目录学普通教程》、加斯特费尔的《自然科学目录学》等。

研究内容 目录学作为一个发展中的

学科，其研究内容主要有：①关于目录学理论的研究。包括目录学理论基础、研究对象、研究内容、研究任务、目录学与相关学科的关系、目录学的发展与预测、目录学的学科性质及分支学科、目录学的比较研究等。②关于目录学史的研究。包括目录学的起源与发展、目录学的传统与继承、目录学的流派与观点、目录学的著作和成就、历代的书目及得失、目录学家及其思想等。③关于文献的研究。包括文献的认识与鉴别，通过文献的来源、流传、外表及内容特征、版本源流、社会评论等方法或途径认识和鉴别文献，为更科学地利用提供依据；文献的揭示与组织，通过著录、分类、提要、文摘、辑录、文评、综述等方法，使文献的内容表征化，方便读者选择利用，同时通过对文献的整合和编排，形成便于读者利用的文献报道系统。此外，还要研究文献的类型、定量分析、利用规律等。④关于目录学方法的研究。包括书目类型及其编撰，索引类型及其编撰，文摘类型及其编撰，信息汇编类型及其编撰等；书目活动的组织与管理，书目控制，书目工作的合作与资源共享；书目情报系统，书目情报服务的组织与管理，书目情报服务的现代化及产业化；书目工作标准化、书目数据库，以及书目工作现代化等。

研究状况　目录学作为实践性较强的致用之学，研究的内容与深度不断取得新的进展，其状况主要表现在以下几个方面：①关于目录学对象的研究。彭斐章从学科自身发展的特殊矛盾及目录学活动的本质与发展规律的角度，认为目录学是研究目录工作形成和发展一般规律的科学。陈光祚则从文献的宏观控制出发，提出了目录学是研究文献流的整序、测度和导向的科学。②关于目录学的研究内容，一般认为以目录学的历史、目录学的理论、目录学的方法为范围，朱天俊则从目录学是致用之学这一观点出发，认为目录学的内容应包括：文献的来源与积累、文献的认识与鉴别、文献的揭示与记录、文献的检索与利用四个方面，其中心是解决与处理好文献记录与利用的关系。③书目情报理论研究。书目情报理论发端于20世纪50年代的美国，发展于70年代的苏联，80年代中期被引入中国。90年代彭斐章、贺修铭等撰写《书目情报服务的组织与管理》(1996) 一书，系统地探讨了书目情报的理论与实践问题，认为书目情报理论应作为未来目录研究的基点。书目情报理论的出现，把目录学研究的着眼点从具体的书目文献引向书目文献中的情报，强化了目录学整体化和科学化的趋势。④书目工作现代化及产业化的研究。研究的方面涉及书目情报系统与网络、网络信息整合与开发、国家及国际书目控制与资源共享、书目产品质量的评价与经营、用户对书目信息的选择与需求等。⑤文献信息加工体系研究。将文献信息的揭示与加工作为一个科学体系进行探讨，根据信息加工特点与信息含量的不同，倪晓建提出了由描述性信息加工、浓缩性信息揭示、周边性信息处理、鉴选性信息提取、研究性信息撰写、相关性信息组织六部分组成的信息加工体系。目录学的研究虽然取得显著成绩，但是，对于书目计量学、书目控制论、中外比较目录学等方面的研究还较为薄弱。在理论与实践的研究中，应用性的实践研究需继续深入和加强。

Muluxue Gailun

《目录学概论》 *Introduction to Bibliography* 中国目录学著作。武汉大学图书馆学系、北京大学图书馆学系编著。1982年中华书局出版。分上、下两编，共12章。上编阐述目录学基本原理，包括中国目录学发展史（从汉至近代以来）、国内外目录学研究现状和书目方法3章。下编讨论了目录学应用技术，是各类型书目的分论，集中介绍了国家书目、联合目录、专题目录、推荐书目、个人著述目录、地方文献目录、书刊索引等重要目录类型的特点、作用、发展概况和编制方法。此书概述中华人民共和国30多年目录学研究的成果，对目录学理论和方法问题进行了探讨，主张从目录工作的本质特点来认识目录学的研究对象，认为揭示和报道文献与人们对文献的特定需要之间的矛盾，这是目录学领域的基本矛盾亦即目录学的研究对象。在书目方法方面，提出了揭示文献的原则。强调要使目录学更加科学化、系统化，必须改善目录学研究方法，提出将数学、统计学、系统论、控制论等方法应用于目录学研究，加强书目控制论、计量目录学、比较目录学等新分支学科的建设。在编写体例上注意古今中外结合，联系目录工作实际，深入浅出。曾被高等学校选用为教材，1987年获中国国家教育委员会优秀教材一等奖。

Munaojie

目瑙节 Munao Festival 中国景颇族传统节日。流行于云南德宏地区。节日时间一般在农历正月十五之后的9天之内，选双日举行，可延续2天、4天或6天。节日期间，主要是举行隆重的舞蹈盛会。所跳舞蹈称目瑙纵歌。又称目瑙瑙、木闹、木闹闹（见景颇族舞蹈）。目瑙纵歌原为祭祀景颇族信仰的天神“木代”鬼而举行的仪式，后演变为大型群众性歌舞活动。历史上每逢丰年、出征、打胜仗或大喜事时都要跳。中华人民共和国建立后，逐渐摈弃节日的宗教含意，由政府组织歌舞表演，增加了商品贸易，成为当地各民族的新春联欢盛会。在国外，缅甸的克钦人也有举行目瑙盛会的习俗。



景颇族载歌载舞欢度目瑙节

muxuan

目眩 dizziness 以视物昏花、旋转、动摇、头晕欲倒为主要临床表现的病症。见眩晕。

Mulaoyu

仫佬语 Mulao language 中国仫佬族使用的语言。属汉藏语系壮侗语族侗水语支。仫佬族主要分布于广西壮族自治区罗城仫佬族自治县及其附近的柳城、忻城、宜山等县。无本民族文字，绝大多数人通汉语文。仫佬语清塞音、清塞擦音声母分不送气和送气两套。有腭化和唇化声母。有的地方还有清化的鼻音、边音声母。元音音位多，部分元音有长短对立，有8个韵尾。有6个舒声调和两个促声调。早期汉语借词全浊声母今读不送气清音，古浊声母字均读双数调。古“帮”系声母今分轻重唇；“精”组声母大多数读为“端”组声母，“心”、“邪”不分；“知”、“照”不分，古三、四等字现读腭化声母，合口字读唇化声母或圆唇元音。调类与汉语四声八调相对应。新借词读音和当地汉语相同或相近。虚词和词序为表达语法意义的主要手段。以名词或量词为中心的修饰词组，除数词在量词前、数量词组在名词前外，修饰成分多在中心词后。当名词前有量词时，可以直接把表示领属的修饰成分放在前面，整个修饰词组后常有一个指示词。主语在谓语前，宾语在动词谓语后，补语一般在宾语后，但有的补语受汉语的影响也能在宾语前。词分单纯词和合成词两类。词汇深受汉语影响，不仅吸收了大量汉语借词，而且用本

民族词素和汉语借词组合成不少合成词。

Mulaozu

仫佬族 Mulao 中国少数民族。分布在广西中北部的部分地区。人口207 352（2000）。使用仫佬语。大多数人兼通汉语，部分人会说壮语。无文字，通用汉文。仫佬族源于古代的"僚"和"伶"的一支。"僚"在晋代就已出现，唐宋以后又出现"伶"和"僚"同时活动。清代文献称"伶人又名僚，俗名姆佬"。中华人民共和国建立后通称仫佬。主要从事农业，以种植水稻为主，山区种植玉米、豆类、花生、棉花、瓜类等。仫佬山乡有煤乡之称。用煤渣和白沙混合烧制的各种瓦罐，成为独特的民族传统工艺品。善唱山歌，随编随唱，生动活泼。衣服尚青色。女穿大襟衣、长裤，梳辫结髻，


仫佬族女子

饰以耳环、手镯、戒指。男着对襟上衣、长裤。主食为稻米、玉米、薯类等。喜食酸辣食品。一般住泥墙瓦顶平房。男女一般在社交活动的"走坡"中相识，自由恋爱，自主成婚。实行土葬，葬仪隆重，花费较大。节日较多，特殊的有婆王节、牛节、后生节，还有三年一大庆、一年一小庆的依饭节。以信奉道教为主，也信奉佛教，还有祖先崇拜、鬼神崇拜。1984年建立了罗城仫佬族自治县。

Mulaozu wenxue

仫佬族文学 Mulao literature 中国仫佬族民众创作的文学。以民间口头文学为主，有神话、传说、故事和民歌等。

仫佬族民间普遍信仰执掌生育和保护儿童的女神"婆王"(又称"花婆"、"花王圣母"等)。婆王神话说，婆王掌管花山，人都是婆王花山的花，婆王把花的生魂送给谁家，谁家就生小孩，送红花是女孩，送白花是男孩。花山的花生了虫，人间的小孩就生病，婆王给花除了虫，小孩的病就会好。婆王神话在壮、毛南等民族中也有流传。《天是怎样升高的》表现仫佬族先民对宇宙的认知。这则神话说太古时天很低，一个叫达伙的青年上天玩，玉皇大帝给达伙五谷种子让他带回家种，收获后又派磨坊仙子下凡教他怎样磨谷、做饭。但磨坊仙子把玉皇大帝所说的"三天吃一餐"传成"一天吃三餐"，人吃多拉多臭气冲到天上，玉皇大帝就把天升高了。伏羲兄妹的神话与洪水神话结合在一起，讲述的是远古时伏羲的两个哥哥想吃雷公肉，他们设计捉住雷公将他关进谷仓。伏羲兄妹拿水瓜渣给雷公舔，雷公恢复神力逃出。不久天下暴雨发洪水，伏羲兄妹躲进葫芦里得以生存，又在金龟劝导下遵天意成亲繁衍人类。

仫佬族传说内容广泛。其中英雄传说《稼》富于传奇性。故事中的稼是父亲的阴魂与母亲结合而生出的孩子，故称"稼"(即"野孩子")。他从父亲所变的深潭犀牛那里得到几根"宝毛"，凭借宝毛他挥神鞭赶山造田，画神马闹京城，拉神弓射皇帝，还扎草兵准备造反。后来因寡不敌众被皇兵杀害。他的头变成黄蜂，飞得远的去蜇州官和皇帝，飞不远的变成蜜蜂为家乡人造窝酿蜜。此外，还有风物传说《垦王山》、风俗传说《依饭节》、民间神的传说《三界》等。故事有爱情故事《龙女与旺哥》、伦理道德故事《七妹与蛇郎》、机智人物潘曼故事群等。

仫佬人普遍爱唱山歌。按演唱的习惯分为3种："随口答"是歌手即兴创作的短歌；"古条"是叙事长歌，一般有传统手抄歌本；"口风"分两种，"正口风"主要劝人为善，"烂口风"着重抨击社会丑恶现象。

仫佬族文人创作从近代开始，相继出现潘继岳、罗荫南、龙谢兰等有一定影响的诗文作者。1956年，包玉堂发表叙事诗《虹》，揭开仫佬族当代作家文学的序幕。80年代后，刘名涛、潘琦、魏升焜、唐海涛等分别在诗歌、散文、小说等创作方面取得比较突出的成就。

Muchuan Xian

沐川县 Muchuan County 中国四川省乐山市辖县。位于省境南部，小凉山余脉五指山北麓，岷江支流马边河、沐溪河两岸。面积1 401平方千米。人口26万（2006），以汉族为主。县人民政府驻沐溪镇。汉初曾为"沐源县"地。元置沐川寨，惠宗至元二年（1336）省夷都长官司入沐川长官司，属马湖路。清同治七年（1868）并入屏县。1941年建立沐川设治县，翌年正式设沐川县。1985年乐山地区改设市后归乐山市管辖。地处四川盆地西南缘向盆周山地过渡地带，地形以山地和丘陵为主。地势西南高，东北低。属亚热带湿润季风气候。年平均气温17.3℃。平均年降水量1 332.1毫米。矿产有煤、铁、铜、钾、石灰岩、石膏、天然气、石油、砂金等。农业主产粮食、油料、茶叶、蚕桑和生猪、肉用牛、黑鸡等。特产茶叶、白姜、笋干、佛手等，为四川省茶叶、白姜等重点产区之一。山区林业资源较丰富，曾为四川省速生丰产林基地之一。工业以采矿、电力、煤炭、造纸、建材、农机、化工等为主。213国道、峨马公路等过境。名胜古迹有沐溪镇古城堡、永济桥、老关碉、黄丹森林公园、凉风坳森林公园和黄丹溶洞等。

Mu Ying

沐英 （1345～1392） 中国明代开国功臣，军事将领。字文英。定远（今属安徽）人，八岁时孤，朱元璋抚为子，改朱姓。年十八，即为帐前都尉，守镇江。洪武元年（1368）二月，从大军征福建，略崇安，破漳州、泉州，遂守闽中。三月，命复沐姓，调守建宁（今福建建瓯），节制邵武、延平（今福建南平）、汀州（今福建长汀）三卫。三年授镇国将军，迁大都督府都督佥事，四年进都督同知。时开国初期，政务繁杂，沐英剖决如流。九年巡劳关陕，问民疾苦。十年，充征西副将军，从卫国公邓愈征西，以功进封西平侯。十一年拜征西将军。率京卫及豫、晋、陕兵，进军甘肃，威震西土。十三年，率陕西兵略亦集乃路，渡黄河，登贺兰山，涉流沙，擒故元国公脱火赤和知院爱足等，获其全部以归。十四年又从大将军徐达北征，渡胪朐河，俘获甚众。寻拜征南右副将军，与永昌侯蓝玉随从将军傅友德进兵云南，破平章达里麻兵，故元梁王被迫走死，右丞观音保等以城降，属郡皆下。继取大理，分道平乌撒（今贵州威宁）、东川（今云南会泽）、建昌（今四川西昌）诸部，置乌撒、毕节二卫。后蓝玉、傅友德班师回，沐英留镇滇中。

沐英好贤礼士、抚卒有恩，镇云南十年，百务俱举。因处境内诸部以和，各处叛乱，次第宁息。又简守令，修水利，重农桑，均力役，定贡税，垦田百余万亩，民赖以安。二十五年六月以疾卒于滇，明太祖朱元璋遣使致祭，归葬南京，追封为黔宁王，谥昭靖。

muyuye

沐浴液 shower and bath gel 由表面活性剂和对皮肤有调理、营养作用的添加剂配制成的液体产品。用于代替香皂沐浴除去身体污垢和气味，滋润皮肤，并赋予香气。它比香皂的抗硬水性能好，可方便地加入各种添加剂，对皮肤刺激性低。按使用对象可分为成人用浴液和儿童浴液。

沐浴液有两类：一类以表面活性剂为主，含量≥12%，称为Ⅰ型；另一类以脂肪酸钠为主，含量≥18%，称为Ⅱ型。

muxu

苜蓿 *Medicago sativa*; alfalfa lucerne 豆科苜蓿属一种，多年生草本植物。即紫花苜蓿。

mucao

牧草 forage plant 具有一定饲用价值的野生或栽培植物，以草本为主，也包括半灌木和灌木。牧草除作家畜的主要饲料外，对改良土壤理化性状、维持土壤肥力、防风固沙、保持水土、绿化环境和调节气候也有重要作用。由于牧草具有高效率利用光能的特点，发展牧草生产有利于建立稳产高产的农牧业生产体系，维护生态平衡。优良的牧草产区一般都是著名家畜品种的产地。

类型 中国天然草地的植被组成中约有牧草15 000种，以禾本科植物和豆科植物居多。在温带地区经常栽培的禾本科牧草30余属，豆科牧草约25属。通常按饲用价值分为四大类型：①禾本科牧草类。在草地群落组成中的出现率和丰富度均居首位，在干草原中占60%～90%，在荒漠化草原中占20%～35%。②豆科牧草类。分布广，蛋白质和矿物质（钙质）含量高，在草原中占10%～15%，在荒漠化草原中不及10%。③莎草科牧草类。多分布于阴湿、沼泽化地区，质地稍粗糙，开花后多硅酸成分。④杂类草类。包括上述3类以外的其他草类，以阔叶性草为主，在天然草地上分布广，比重一般占10%～60%。

牧草还有其他分类方法。根据生长年限可分为一年生、二年生和多年生，在天然草地中以多年生为主。根据株丛形状和植株高度可分为：上繁草，其植株的各次分蘖均可形成较高的生殖枝和营养枝，如无芒雀麦；下繁草，其株丛中短营养枝的比重大，叶片多分布在基部，如羊茅；半上繁草，其枝条成分和株丛形状介于两者之间，大量短营养枝构成密而宽大的株丛，可以刈割、放牧兼用，如多年生黑麦草。根据分蘖的特性和营养繁殖的方式，可分为根茎型，如羊草；根蘖型，如苦荬菜；疏丛型，如鸭茅；密丛型，如大针茅；根茎-疏丛型，如早熟禾；匍匐型，如白三叶；鳞茎型，如蒙古葱；根茎型，如紫花苜蓿；莲座型，如车前草；攀缘茎型，如葛等。根据对水分的需求情况，可分为喜潮湿环境的湿生牧草，如小糠草；喜干旱环境的旱生牧草，如针茅；喜湿度中等环境的中生牧草，如猫尾草等。

特性 指牧草的适应性、耐刈性、耐牧性和寿命等。牧草对生境（光照、温度、水分、土壤）的要求各不相同。如紫花苜蓿和黄花苜蓿喜光照，鸭茅对光照要求不严，酢浆草则耐阴性特强；苏丹草喜热、耐旱，无芒雀麦和针茅耐寒、耐旱且耐践踏；小糠草、牛鞭草耐湿性强，适于沼泽地生长；两栖蓼和水葫芦则可以陆生，也可水生；蒿类牧草有较强的耐碱性等。牧草的地上部分经刈割或放牧采食、践踏和粪尿污染后恢复生长可供再次利用的能力称牧草的再生力。通常再生力强的牧草，其耐刈性和耐牧性也强。在各类牧草中，禾本科牧草均具有不同程度的再生特性，如无芒雀麦、苇状羊茅、羊草、鸭茅、芒等，均为耐刈、耐牧的优良草种。多年生牧草的自然生长年限因种类而异，短寿型牧草如红三叶、多年生黑麦草等为3～4年；中寿型牧草如猫尾草、鸭茅、红豆草等为5～7年；长寿型牧草如无芒雀麦可达20年以上。

饲用价值 主要用牧草的化学成分、消化率和适口性等来衡量。

化学成分 牧草含水量为65%～85%。干物质化学成分可分为两类：一类是细胞内含物，包括蛋白质、脂肪、糖类、淀粉、有机酸、果胶、水溶性矿物质和维生素、酶等，这类物质可全部消化或消化率达98%；另一类是消化率低的细胞壁部分，包括纤维素、半纤维素、木质素、单宁、角质和硅酸等。在动物饲养学和营养学上常把干物质中的化学成分称为粗蛋白（蛋白质和少量其他含氮化合物）、粗脂肪（脂肪和少量非脂肪物质色素等）、粗纤维（纤维素、半纤维素、木质素等）、无氮浸出物（淀粉和糖类等）、粗灰分（牧草燃烧后的剩余物，即各种矿物质元素）。各种养分的含量因不同的牧草种类以及植株的不同部位、不同的生育阶段和生境条件等而有变化。如禾本科富含碳水化合物，豆科富含蛋白质，蛋白质的含量一般在生长前期较高，以后逐渐下降。粗纤维的含量则随植株的发育、成熟而逐渐增加。

消化率 牧草的消化率，即家畜所食牧草中可被消化吸收的部分占所食牧草总量的百分数，是决定牧草饲用价值高低的重要因素。一般是当牧草生长趋于成熟时，由于组成植物细胞壁的木质素、纤维素等含量增加，并形成不易分解的复合体，而细胞内含物则趋减少，消化率就下降。细胞壁开始木质化的过程，禾本科牧草自抽穗起，其他阔叶类牧草多在盛花期，越到后期消化率越低。施用氮肥可增加禾本科牧草蛋白质的含量，牧草的消化率一般取决于茎叶比，叶片部分的养分消化率约比茎秆中的消化率高1～2倍。因此收割牧草时避免叶片的丢失十分重要。

适口性 是指家畜对某种牧草喜食的程度。适口性高的牧草能长期为家畜喜食，是营养价值高的标志。牧草的适口性可以按被喜食的程度分为不同的等级，也可以采用百分数表示。

mucao shouhuo jixie

牧草收获机械 hay harvesting machinery 收割草场上的牧草并将其制成饲喂用干草的机械。又称干草收获机械。常用的机械化收获工艺主要有集垛和打捆两类。所使用的机具主要有割草机、搂草机、捡拾集垛机、运垛机、捡拾压捆机、圆草捆机、草捆装载机等。

割草机有往复式和旋转式两种。往复式割草机是利用切割器动刀和定刀的相对往复运动切断牧草，旋转式割草机是借刀片高速旋转的冲击力切断牧草。搂草机有横向和侧向两种，分别将割后牧草搂集成与机器行进方向垂直和平行的草条。捡拾集垛机是将搂草机搂集的草条捡拾并集成具有一定形状和紧密度的草垛。捡拾压捆机是将草条捡拾后压缩成矩形断面的草捆。草捆装载机用于从田间地头装载草捆运至喂饲地点。

muge

牧歌 pastoral 表现牧人田园生活情趣的文学体裁。诗人往往借这种体裁将乡村生活的淳朴恬静与城市或宫廷生活的腐化堕落相对照。这种体裁发源于古代希腊，忒奥克里托斯是最早的牧歌作者。罗马诗人维吉尔在公元前37年发表他写的牧歌，用淳朴的诗句描写理想化的田园阿卡迪亚的淳朴生活，其中的风景、人物都远离现实生活，其实是借牧歌的形式吟咏罗马帝国的光荣。维吉尔的牧歌不及希腊的牧歌质朴，但对后代文人创作的牧歌却影响深远。文艺复兴时代，牧歌成为受人喜爱的体裁，不仅有古典式的牧歌，而且出现利用牧歌主题的田园小说和田园戏剧，著名者如意大利作家J.桑纳扎罗的《阿卡迪亚》、西班牙作家J.de蒙特马约尔的《狄安娜》、W.莎士比亚的喜剧《皆大欢喜》等。J.弥尔顿的《利西达斯》则是牧歌体的悼亡诗，并在诗中讨论哲学和宗教问题；《科玛斯》则以牧歌的形式写出青年男女相互戏谑的闹剧。浪漫主义诗歌中许多牧歌体的作品也往往借这种形式表现诗人对自然与社会的态度，J.W.von歌德的长诗《赫尔曼与窦绿苔》便是著名的例子。田园诗情调在近代音乐中也成了一种重要的主题。

mu-gong-shang lianhe qiye

牧工商联合企业 animal husbandry-industrial-commercial integrated complex 实行畜产品产供销一体化的经济实体。它同时进行产前、产中和产后的生产与销售，并把三者有机地联系在一起。其优越性是：通过生产资料生产的内部化节省购买投入的交易费用，并保证其质量；通过对产出的深加工和销售，获得工业和商业的利润；可以避免因畜产品难卖带来的经济损失。欧美等国家的肉类加工销售一体化，始于19世纪下半叶。进入20世纪后，为确保原料供应的数量和质量，加工企业逐渐涉足

畜产品生产领域，并同时进行饲料、兽药和牧业机械等生产的投入，从而形成完整的产供销一体化企业。牧工商联合企业除了实行垂直一体化外，还通过横向一体化来扩大规模。1979年，中国四川省若尔盖成立了国内第一家牧工商联合企业，从事草业、养羊、羊毛加工和销售一体化生产。

1982年，中国农牧渔业部成立了中国牧工商（联合）总公司（后更名中国牧工商（集团）总公司），在全国主要城市建立了销售网络，在各省都建立了牧工商公司。21世纪以来，已涌现出一批民营的牧工商联合企业。

Mumawu

《牧马舞》 *Herd Horse Dance* 中国蒙古族男子独舞作品。舞蹈家贾作光创作并首演于1947年。作品以内蒙古草原牧民的生活为题材，表现了一个年轻牧人迎朝阳，踏



贾作光创作并表演的《牧马舞》

晨露，在辽阔草原上放牧的生活情景。舞蹈通过对牧马、驯马等生产生活细节的描摹，真实地表现草原牧民剽悍、淳朴的性格，运用潇洒、矫健的舞姿，采用高难度的舞蹈技巧揭示蒙古族人民勇敢的民族精神，表现作者对祖国、对草原、对生活的由衷热爱之情。舞蹈在20世纪五六十年代风靡中国舞台。1994年被确认为"中华民族20世纪舞蹈经典作品"。

Mushen de Wuhou

《牧神的午后》 *Afternoon of a Faun; L' après-midi d' un faune* 独幕芭蕾舞剧。现代芭蕾早期代表作。1912年5月19日由佳吉列夫俄罗斯芭蕾舞团首演于巴黎的夏特莱剧院。编剧V.尼金斯基，音乐C.德彪西，编导尼金斯基，布景与服装设计L.巴克斯特，牧神由尼金斯基扮演，领头的宁芙仙女由L.涅丽多娃扮演。作品的创作灵感来自法国作曲家德彪西的管弦乐名曲《牧神的午后前奏曲》。舞剧讲述炎热的午后湖边青山下，半人半羊的牧神昏昏欲睡，但青春期的骚动使他陷入性爱幻想之中。一群亭亭玉立的仙女走向湖边准备洗澡。牧神按捺不住冲动向仙女跑去，仙女四处逃散。匆忙中宁芙仙女将披肩掉在地上，牧神捡起来把它当作仙女与之欢爱。这部独幕舞剧只有10分钟的长度，首演结束时观众褒贬不一并引起骚乱。赞美者最终战胜叫骂者，演员破例返场重演一遍。当晚，《费加罗报》对这部舞剧进行了猛烈抨击，而A.罗丹等法国大艺术家则登台热烈祝贺，为芭蕾史留下重要一页。《牧神的午后》在内容上率先打破芭蕾舞剧创作题材的禁区，第一次将男子青春期的骚动和人类的恋物癖自然地表现出来。舞剧在形式上以瑞士音乐家E.J.-达尔克罗兹发明的"舞蹈律动操"为依据，打破古典芭蕾以贵族风范为唯一审美标准的禁锢，舞蹈二维浮雕的意象、双脚平行的步态、带棱带角的造型、断断续续的动作，令人耳目一新。此后，这部舞剧又被演绎出多种版本，在世界各地常演不衰。

mushi

牧师 pastor 基督教新教的神职人员。Pastor一词出于拉丁文，意为"牧羊人"。这个称谓出于《新约圣经》喻信徒为羊群、耶稣为牧人之说。一般为专职宗教职业者，其职责是负责教会教务、主持宗教仪式等。一般要求供职者应具备较深的宗教学识，较高的灵性修养，以便在信仰和宗教生活方面给予信徒以各种帮助。成为牧师需经正式按立仪式。各教派按立牧师的方式不一，牧师在教会中的职责亦不完全相同。过去只有男信徒有机会成为牧师，现在许多教派中已有女牧师出现。

mushou

牧首 patriarch 东正教的最高教职。又称宗主教。东正教在历史上从未有过统一的中心和首脑，在拜占廷帝国灭亡之前，东正教的宗教日常事务由君士坦丁堡牧区、亚历山大牧区、安提阿牧区、耶路撒冷牧区的四大牧首共同管理，牧首制逐渐形成。16世纪时，俄国东正教也建立了牧首制，1653年俄罗斯正教会牧首尼康实行教会改革。1721年，俄国牧首制被沙皇彼得一世废除，直至1917年才恢复。目前东正教有9个牧首，分别领导君士坦丁堡、亚历山大、安提阿、耶路撒冷、莫斯科、格鲁吉亚、塞尔维亚、罗马尼亚以及保加利亚9个牧首区。其中君士坦丁堡牧首具有名誉上的首席地位，被称为"普世牧首"。

Muxi

牧溪 南宋画家法常的号。

Muye Yingyi

牧野英一 Makino Eiichi (1878～1970) 日本刑法学家。1903年毕业于东京帝国大学法科大学，并在母校执教。1909年发表成名作《刑事学的新思潮和新刑法》，次年赴欧洲留学。1913年回国后升任教授，主讲刑法、刑事诉讼法、犯罪学以及法理学，在专业研究方面倾注了毕生精力。除上述成名作之外，主要著述还包括《刑法与社会思潮》、《日本刑法》、《现代的文化与法律》、《罪刑法定主义与犯罪特征说》、《刑法研究》（共20卷）等。牧野的"新派"刑事学说十分强调刑罚的教育功能、法律适用的主观性以及生存权本位的社会政策的意义，促进了例如缓期执行、假释等相关制度的改革，但对国家权力被滥用等问题的防范却略显不足，加之带有一些社会主义色彩，因此最终未能在学术界和司法实践中占据思想上的主导地位。

Muye zhi Zhan

牧野之战 Muye, Battle of 中国商朝末年，周武王为兴周灭商，统兵直捣商都朝歌（今河南淇县），与商军在牧野（今淇县南卫河以北地区）展开的决战。史称"武王伐纣"。

商朝末年，纣王（帝辛）统治在内外矛盾交织中逐渐走向崩溃，而崛起于商朝西面的周族方国图谋向东发展。周文王暗中积蓄力量，积极争取与国，各个击破商西部属国，奠定了灭商基础。周武王在盟津（今河南孟津东北）与诸侯结盟，向朝歌派遣侦探，加紧灭商准备。

周武王即位后四年（前1046）十二月，武王得知商纣统治集团分崩离析，商军主力远征东夷，朝歌兵力空虚，即以讨伐商朝重罪为号召，率兵车300乘，虎贲（周王近卫军）3 000人，甲士4.5万人攻商。进至盟津，与庸、卢、彭、濮、蜀（均居今汉



水流域）、羌、微（均居今渭河流域）、髳（今山西平陆南）等8个方国部落军队及各反商诸侯军会合。武王利用商地人心归周的有利形势，于十二月二十八日率周军本部及8个方国部落军队冒雨继续东进，从汜（今河南荥阳境）渡过河水（黄河），兼程北上，至百泉（今辉县市西北）折而东行。于一月初四进抵牧野布阵，取得与商决战的战略主动。商纣王仓促调集守卫国都的少数贵族军队，并武装大批奴隶、战俘，开赴牧野迎战。初五（甲子日）凌晨，武王在阵前誓师：历数商纣罪状以激励将士斗志，统一战斗动作保持阵形严整，重申不准杀降以瓦解商军。随即命**吕望**率一部精兵冲击商军前阵，商军"前徒倒戈"。武王乘势以主力猛烈突击，商军土崩瓦解。纣王见大势已去，仓皇逃回朝歌，于当晚登鹿台自焚而死。周军占领商都，商朝灭亡。此战作为中国早期车战的著名战例，展示了周人成功的谋略运用，标志着中国古代早期战略的形成。

muyeshui

牧业税 animal husbandry tax 中国在牧业区和半农半牧区，对从事畜牧业生产的单位和个人征收的一种税。是国家从牧业生产取得财政收入的一种形式，形成国家同畜牧业生产单位、牧民之间的收入分配关系。中国的牧区，大多在边疆少数民族聚居地区，因此，牧业税既是一个财政经济问题，又是一个民族政策问题。

征税原则 ①有利于民族团结。②有利于牧业生产的发展。③轻税政策。④合理负担。⑤因地制宜。⑥对农业区和半农半牧区作为家庭副业经营的畜牧业生产收入，不征收牧业税。

课税对象 一般为牧养的马、牛、骆驼、绵羊、山羊。

牧业税原来多是根据国需民有的原则征收实物，如内蒙古、新疆曾以征收活畜为主，西藏和青海曾以征收羊毛为主，四川曾以征收酥油为主，甘肃和陕西两省的牧业税一向征收**货币**。20世纪80年代以后，各地的牧业税逐步改征货币。2000年农村税费改革开始以后，各地逐步减少以至停征牧业税。2005年7月11日，中华人民共和国国务院发布《关于2005年深化农村税费改革试点工作的通知》，规定全面取消牧业税。

mu

钼 molybdenum **化学元素**，元素符号Mo，原子序数42，原子量95.94，属周期系ⅥB族。

简史 1778年C.W.**舍勒**发现辉钼矿不同于铅矿和石墨，用硝酸处理时，得到钼酸及其盐。1782年P.J.耶尔姆从辉钼矿制得三氧化钼，并还原得到金属钼。钼元素的英文名称来自希腊文molybdos，原意是"铅"，这是由于早期化学家认为钼是铅的一种形式。

存在 钼在地壳中的含量为(1.0～1.5)×10^{-4}%，居第53位。自然界并不存在游离态的钼，主要以化合物的形式存在于辉钼矿（MoS_2）、钼铅矿（$PbMoO_4$）、钼钨钙〔$Ca(MoW)O_4$〕及钼华（MoO_3）等各种矿物中。钼矿分布很广，但是具有开采价值的主要集中在北美、智利、中国和俄罗斯。钼在自然界有7种**稳定同位素**：钼-92、钼-94、钼-95、钼-96、钼-97、钼-98和钼-100，其中钼-96丰度最高。

物理性质 块状钼为银白色，粉末状钼为黑色。熔点2 623℃，沸点4 639℃，密度10.22克/厘米^3(20℃)。室温下金属钼具有高强度和高硬度，弹性模量为3.24×10^6千克力/厘米^2。高温时，钼仍能保留高强度和硬度，机械性能优异，成为重要的耐高温材料。加有少量钛、锆或铌等的**钼合金**具有高的热强度和更高的重结晶温度。其中比较常见的是TZM钼合金，含钛0.5%、锆0.1%和碳0.01%～0.04%，重结晶温度可以达到1 500℃。

化学性质 钼原子的电子组态为(Kr)$4d^55s^1$，氧化态0、+1、±2、+3、+4、+5、+6，其中+6、+4、0是比较稳定的价态。最高氧化态通常是钼键接着电负性比较大的原子，如氧原子或卤素。最低氧化态通常出现在金属有机化合物中，钼直接键接于一氧化碳的碳原子、膦或各种亚稳态的含碳配体上。室温下金属钼在水中或者空气中稳定。当温度升高到600℃时，反应迅速，生成挥发性的三氧化钼MoO_3。二氧化硫、氧化二氮、一氧化氮和二氧化氮在高温下也能将钼氧化成三氧化钼。1 100℃时，钼对二氧化碳、氨和氮气是惰性的。温度更高时钼与氨和氮反应，表面生成氮化物薄膜。超过1 100℃时，与碳、烃和一氧化碳反应生成碳化物。在还原气氛中升高温度时，钼对于硫化氢相当稳定，只形成一层硫化物薄膜。在加热下，钼很快被硫和硫化氢的气体腐蚀，生成MoS_2。钼与氟可在室温下反应，与氯、溴和碘的反应温度分别高于200℃、450℃和800℃。高温时钼与碳、磷、硫、硒、碲和硅反应，生成相应的二元化合物，其中二硅化钼$MoSi_2$在高于1 650℃时具有极好的抗氧化作用。

钼不溶于盐酸、氢氟酸和硫酸；与硝酸仅在开始接触时发生反应，但很快钝化；在**王水**或氢氟酸-硝酸混合酸中，缓慢地溶解。钼与碱性溶液不发生明显的反应，除非溶液中有像氯酸钾，硝酸钾这类氧化剂存在。钼很容易被熔融的过氧化钠、氯酸钾和硝酸钾等氧化剂腐蚀。钼与液态铋、镓、铅、锂、镁、汞、钾、钠、硫、铜、金和银不能反应。熔融的锡（1 000℃）、铝、镍、铁和钴会严重腐蚀钼。钼对熔融的锌有一定的耐腐蚀性，但含钨30%的钼钨合金则完全不受熔融锌的腐蚀。钼对许多类型的熔融玻璃和大多数的炉渣也是惰性的。

化合物 **钼酸盐**是钼最重要的化合物。三氧化钼（Ⅵ）是工业应用中的重要中间体，是六配位的钼八面体同相邻的钼八面体共面相连得到的层状化合物。它同碱反应可以得到各种钼酸盐。紫色的二氧化钼（Ⅳ）是MoO_3在低于450℃时被氢气还原得到的。$MoCl_4$由MoO_2和CCl_4在250℃制得。六羰基合钼是一种有机钼金属化合物合成的起始原料。

钼元素倾向于同电负性比较大的元素如氧、氟等形成多金属氧酸盐（见**多酸化合物**），分为同多钼酸盐和杂多钼酸盐。经典的同多钼酸盐以$[Mo_6O_{19}]^{2-}$、$[Mo_7O_{24}]^{6-}$、$[Mo_8O_{26}]^{4-}$为代表。已合成许多大环轮状同多钼酸盐，含钼原子数最多的有368个，另外还报道过含有132、138、142、176、248等个钼原子的同多钼酸盐。钼可以作为配原子同许多杂原子例如硼、铋、磷、砷、铬、锰、铁、钴、锌、钛、锆、镓等形成新颖的杂多钼酸盐。含钼的多金属氧酸盐在光化学、电化学、磁化学、医药化学以及催化等方面都有重要应用。

制法 见**钼冶金**。

应用 掺入钼的合金钢，具有高强度、高韧性、突出的耐热强度和抗腐蚀性能。用钼含量相当低的合金钢制成的动力设备，可在高温运行。含钼0.10%～0.30%的合金钢（HSLA）在低温时具有良好的韧性，是理想的海底传输天然气和石油的管道材料；含钼2%～3%的奥氏体钢，广泛用于化学和制药工业，还能做合成尿素用的高压釜内衬材料；含钼15%～30%的镍基合金对非氧化性盐酸介质具有抗腐蚀性能；含钼18%、铬18%的镍基合金，对氧化性和非氧化性介质都具有高的抗腐蚀性能；含钼3%～10%镍基超合金，能提高合金的抗热强度。钼可用于电器和电子工业，如用于白炽灯的灯丝、电子管的加热器、X射线管的钼靶、具有真空或还原性气氛高温电炉的加热元件等。金属钼还可用于热电偶（与钨相结合）、消声器、导弹喷嘴和砂轮轴等。钼是优良的抗腐蚀材料，广泛用作熔融玻璃坩埚中的电极和其他熔炉设备。TZM钼合金可用作航天飞船的外壳部件、铸模、挤压模、永久模以及其他热加工工具等。

钼的配位化合物可作氧化还原反应的催化剂，也可作其他催化剂的活化剂和助催剂。钼及其化合物（如MoS_2、MoO_3等）在氢化裂解、烷基化反应、石油馏分重整，以及费-托合成法等有机合成中有重要应

用。此外，也应用于许多加氢反应，如氮与氢反应合成氨，丙酮裂解成乙烯酮。大量的钼用于制备有色的化合物，如黄色的钼橙可用于油漆、油墨和塑料等工业。钼磷酸、钼硒酸等可从溶液中沉淀碱性染料和一些酸性染料。钼酸盐溶液能与一些有机化合物反应，可用于毛皮、羽毛、头发和皮革等动物纤维的染色，例如对于胺基与羟基取代的芳香族化合物可染成永久的红棕色。将相当少量的钼化合物加到陶瓷、玻璃和搪瓷中，能降低二氧化硅熔体的表面张力，增加流动性，使搪瓷容易黏附在金属上。钼是植物所必需的微量元素之一，在农业上用作微量元素化肥。

安全 与同族和同周期的相邻元素相比，钼和钼的化合物具有相对低的毒性。钼已经被确定为植物生命基本的微量营养元素，钼直接参与固氮以及氮的同化作用。钼作为动物体内重要生物酶的元素之一，对于生命起到了重要的生化作用。钼对于人体的毒性影响尚无报道。

muhejin

钼合金 molybdenum alloys 以钼（Mo）为基加入其他元素组成的合金。具有改善和保持纯钼的塑性和增加高温强度或提高再结晶温度的特点。主要有4类：弥散强化的合金，如Mo–Ti–Zr–C系和Mo–Hf–Zr–C系合金；固溶强化的合金，如Mo–W系和Mo–Re系合金；加有微量元素Si、Al和K的氧化物的高温钼（具有高的再结晶温度）；含有稀土元素的合金，如Mo–La和Mo–Y系合金。钼合金有焊接脆性，高温抗氧化性差，高温大气中使用应加以涂层保护。

钼合金主要采用粉末冶金工艺制成坯料，依照对产品最终性能的要求也可选用真空自耗电弧或电子束熔炼工艺生产铸锭。钼合金的塑性加工不仅是成材的手段，也是提高合金强度和改善材料塑性的重要途径。采用锻造、轧制和拉拔等加工工艺可生产板材、棒材和丝材。挤压加工是生产管坯和改善大坯锭的性能的重要工艺。钼合金的塑性加工应在塑性–脆性转变温度以上进行。由于725℃以上钼的氧化物挥发，高温加工应采取环保防护措施。

钼合金有良好的导热性和导电性，低的膨胀系数和良好的高温强度，且较钨材容易制作。主要用于电光源、电子管和高温炉中做支撑件、栅极、阳极、发热材料和隔热材料，金属加工工具（穿制不锈钢管坯的顶头、压铸模具等），化学工业中耐蚀材料和热交换器件。

muqiankuang

钼铅矿 wulfenite 化学组成为$Pb[MoO_4]$，晶体属四方晶系的**钼酸盐矿物**。又称彩钼铅矿。英文名称取自奥地利矿物学家F.X.von武尔芬（Franz Xaver von Wulfen）的姓氏。成分中可有部分钨、钒、钙和稀土元素。变种有钒钼铅矿和钨钼铅矿。晶体呈板状或双锥状；集合体呈粒状或致密块状。颜



钼铅矿（5cm，墨西哥）

色多种多样，黄色、橘红色、橙黄色，或带浅绿、浅褐色等。金刚光泽。莫氏硬度3。密度6.5～7.0克/厘米^3。解理完全。产于铅锌矿床氧化带，与白铅矿、磷氯铅矿、铬铅矿、钒铅矿等共生。大量聚集，可作为矿石开采，提取铅、钼元素。

musuanyan

钼酸盐 normal molybdates 一般指含有钼酸根的金属盐类。化学式$M^{I}_{2}MoO_4$或$M^{II}MoO_4$（M^{I}为一价金属，M^{II}为二价金属）。为一系列稳定的正钼酸盐，大都以水合物的形式存在。铵、碱金属、镁和铊的钼酸盐溶于水，其他都不溶于水。在这类钼酸盐的晶体中含有分立的MoO_4四面体结构的离子；碱金属盐中是规则的四面体，其他一些盐是畸变的四面体。在硝酸溶液中形成的钼酸$MoO_3·2H_2O$、加热溶液得到的$MoO_3·H_2O$，实际上都是氧化物的水合物。在酸性溶液中，钼酸盐可聚合成多种同多钼酸盐。

将金属氧化物与氧化钼熔融，或者将三氧化钼与水调成浆状物，与金属盐反应，都能得到正钼酸盐。钼酸盐除了可作催化剂外，也可作其他催化剂的活化剂和助催剂。钼酸铅$PbMoO_4$可作橙色颜料，用于油漆、油墨和塑料工业；钼酸锌和钼酸钙可用作抗腐蚀颜料和防火剂；水溶性钼酸钠可用作抗腐蚀剂和植物生长的微量肥料。钼酸铵、钼酸钠是一些实验室广泛应用的化学试剂。

musuanyan kuangwu

钼酸盐矿物 molybdate mineral 钼酸盐类矿物。与钼酸根$[MoO_4]^{2-}$结合的阳离子主要是钙和铅，其次是铁、铜、铀等。钙和铅形成无水钼酸盐矿物，如钼钨钙矿$Ca[(Mo,W)O_4]$、**钼铅矿**$Pb[MoO_4]$；铁、铜、铀大都形成含水钼酸盐矿物，如水钙钼铀矿$Ca\{(UO_2)_3[MoO_4]_3(OH)_2\}·8H_2O$、黄钼铀矿$U[MoO_4]_2(OH)_2·3H_2O$、水钼铁矿$Fe_2[MoO_4]_3·8H_2O$、钼铜矿$Cu_3[MoO_4](OH)_2$等。晶体大都呈板状、针状；集合体呈粒状、放射状、致密块状、土状等。颜色较浅，多为浅黄、淡黄绿色、浅绿色等。玻璃光泽至金刚光泽，纤维状者呈丝绢光泽。硬度变化大，水钼铁矿和黄钼铀矿的莫氏硬度1～2，而钼铜矿和钼钨钙矿的莫氏硬度达4～4.5。密度也在3.5～7.0克/厘米^{3}间变化，钼铅矿密度达6.5～7.0克/厘米^3。钼是一种亲硫元素，在地壳中大部分钼都与硫结合形成**辉钼矿**，而钼酸盐矿物主要是辉钼矿氧化的产物，产于钼矿床氧化带里。在自然界里，钼酸盐矿物种数和分布量都很少，它的出现具有找矿意义。

mu yejin

钼冶金 molybdenum metallurgy 用含钼矿物提取钼的过程。钼矿分布虽广，但只有极少数矿床有开采价值。具有工业价值的钼矿物为**辉钼矿**，其开采量占钼矿总开采量的90%。辉钼矿容易浮选，可由含钼



钼的提取工艺流程

0.06%～0.3%的原矿选得含钼47%～50%的精矿。钼的次生矿钼钨钙矿、铁钼华、钼铅矿和钼铜矿等也有一定开采价值。

钼生产的主要原料为辉钼精矿，其提取过程（见图）是：①辉钼矿精矿（含二硫化钼MoS_2）进行氧化焙烧得到焙砂（含三氧化钼MoO_3）。控制焙烧温度，避免造成三氧化钼的大量挥发和炉料的黏结。②纯三氧化钼的制取。将焙砂用氢氧化铵溶液浸出，生成钼酸铵溶液，又经过净化、浸出等工序生成仲钼酸铵，再经脱水、煅烧得到纯度99.95%的三氧化钼。③在管状电炉中用氢还原三氧化钼，得到金属钼粉。④致密钼的制取有两种方法，即粉末冶金法和熔铸法。为了制取高纯钼锭，可采用真空电子束熔炼法和区域熔炼法。

mubingzhi

募兵制 mercenary recruit system 中国古代兵制之一。自唐五代以后，募兵制取代征兵制，为中国古代兵制的一大变革。宋朝不论禁兵、厢兵，还是南宋的屯驻大军等，一般都采用招募的办法。灾年招募流民和饥民当兵，是宋朝一项传统国策。统治者认为，将壮健者招募当兵后，老弱者就不可能揭竿反抗，这是防止灾年爆发农民起义的对策。军伍子弟也成为宋朝招募的重要兵源。此外，壮健的罪犯也刺配当兵，特别是充当厢兵。在兵源枯竭的情况下，统治者也往往强行抓夫，给民间造成很大的骚扰和痛苦。

招兵的主要体格标准是身长，还须检查跑跳动作和视力。宋太祖赵匡胤最早将强壮的军士选充“兵样”，分送各地，用作招募的标兵。后又改置“等长杖”，按身长尺寸招兵，各种番号的禁兵、厢兵等，身长标准也各有等差。招募为兵者，必须在脸、臂或手部刺字，以防逃亡，这是当兵的耻辱标记。军士由一支军队转换另一支军队，也须改刺番号。刺字完毕，则发放衣鞋、钱币等，称“招刺利物”。宋朝尽管设置等长杖，而实际招募时，也可明令降低身长标准。至于官吏在招兵时，以老弱病患者滥充强壮者，更是屡见不鲜。

宋朝对各级禁兵、厢兵将士，屯驻大军将士等都发放军俸。军俸级别极为复杂，既有官兵差别，官与兵又各有等差，因各地币制、物价等差异，又形成地区差别。军士的正俸一般包括料钱、月粮和春冬衣。此外，还有郊祀赏赐、特支钱、雪寒钱、柴炭钱、银鞋钱、薪水钱，因立战功等原因而颁发的军赏，往沿边或外地出戍时发放领取钱米的口券，此类固定性或临时性的补助，名目繁多，难以悉数。宋朝军士大都携带家眷，居住兵营。一般情况，上等禁兵的收入可维持全家温饱，而厢兵收入微薄，不足以糊口，加之军官经常欺压和奴役军士，克扣薪饷，使很多军士生计艰窘，不得不兼营他业，因而严重地影响了宋军的战斗力。军士逃亡和反抗事件也层出不穷。

宋朝对各级军士每年或不定期地实行拣选。壮健骁勇的军士可由厢兵升禁兵，禁兵中的下、中、上等兵直至皇帝近卫班直亦可依次升迁。不合格的军士则须降低军种和军级。老弱残疾的军士，可充当“小分”或“剩员”，领取一半军俸，担任军中各种杂役，也可削除军籍，回乡务农，或任便居止。但拣选制往往徒具形式，并不认真执行。

因招刺太滥，拣选不实，训练颇差，使宋军维持一支素质甚差的庞大队伍。巨额的军费开支，常占据宋朝财政支出的十分之七八，造成严重的财政危机，大大加重人民的税役负担。大量军士脱离农业，造成农业劳动力的短缺，影响农业生产的正常发展，甚至出现了肥沃农田大量抛荒的严重后果。

辽清宁四年（1058）三月，募天德、东胜等处武健者从军。天庆八年（1118），置怨军八营28 000余人，皆系招募而来。金代亦有招募军士之举。

元明两代，军户是军队的主要成分，但募兵依然存在。元初平江南，曾招募勇士组成答剌罕军。答剌罕，意即自在，许以军前所掠人口财物，归其自有。后答剌罕军解散，众兵四出剽掠。至元十七年（1280），令江、淮诸路复招集答剌罕军。直到元代末年，曾在各处多次招募军士。明建文年间，朱棣起兵“靖难”，曾募北平、保定、永平三府民为军。建文四年（1402）十二月罢。明景泰帝即位后，明军主力因土木之变丧失殆尽，故四出招募天下义兵。以后凡缺兵员，往往用募兵之法补充。此举虽增加了军费负担，但招募之兵战斗力远较军户为高。如戚继光募兵所建之戚家军，俞大猷募兵所建之俞家军，都堪称劲旅。

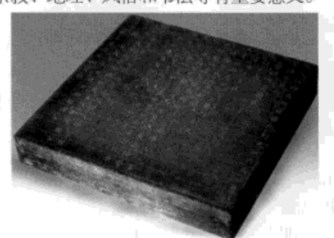
清末新建陆军时（见新军），即实行募兵制，要求应募者年龄在20～25岁之间，身高四尺八寸以上，五官端正，体质强壮，没有犯罪记录，且须报明三代以内家人的情况。以后，中华民国时期，军队亦多系招募而来。

muxue

募穴 front-mu point 中医学中五脏六腑之气聚集于胸腹部的特定穴。有12个：分别是中府（肺募）、期门（肝募）、膻中（心包募）、巨厥（心募）、章门（脾募）、京门（肾募）、日月（胆募）、中脘（胃募）、天枢（大肠募）、关元（小肠募）、中极（膀胱募）、石门（三焦募）。募穴的分布较背俞穴更接近于相应脏腑。主要归属于任脉和肝、胆、肺、胃4经。募穴有压痛、酸胀时，可帮助诊断相应脏腑病症，如中脘有压痛为胃病。同时，募穴是治疗脏腑病的重要腧穴。如痢疾为大肠病，可取天枢穴针灸。在临床上，募穴常与背俞穴配伍，称为俞募配穴法。

muzhi

墓志 epitaph 埋入墓中记述死者姓名、生平事迹及家世的文字。因志文后有用韵语所作之铭，又称墓志铭。一般刻在石上，也有刻在砖上，还有个别用铁铸或瓷土烧制的。中国墓志约起源于东汉中晚期，魏晋后盛行。日本、朝鲜受汉文化影响也有墓志。墓志保存了丰富的历史资料，对研究当时社会的政治、经济、军事、文化、宗教、地理、风俗和书法等有重要意义。



独孤信墓志（北周）

东汉时期盛行在墓前立碑，埋入墓中的石刻文字很少，但对墓志的形成有很大影响。汉墓中的石门题记、封记、墓记等石制品和砖制品，实际上就是后世定型墓志的前身。如传世的洛阳出土东汉延平元年（106）贾武仲妻马姜墓记，虽不自称为墓志，但所记内容已与墓志相近。江苏邳州出土的东汉元嘉元年（151）缪宇墓后室石门上方所刻题记，有官职姓名、死葬日期、韵语颂辞，实为后世墓志铭的滥觞。魏晋时期严禁墓前立碑，埋入墓中的小型墓碑数量增多。如洛阳出土的永平元年（291）徐夫人菅洛墓碑、西晋元康元年（291）成晃碑，形式和内容都与地上墓碑相同，只是形体缩小。其后有作圭形的，如洛阳出土元康九年二月五日徐美人墓志；有作竖长方形的，如北京出土的西晋永嘉元年（307）华芳墓志。它们都自称为“铭”，因为志文后有四言韵语颂辞。也有比较简单的，只记姓名和卒年，如江苏镇江出土的升平元年（357）刘尅墓志。自称为“墓志铭”的是山东益都出土的刘宋大明八年（464）《刘怀民墓志铭》，这是迄今发现的时代较早的墓志铭。与此大致同时的“刘贤墓志”的出土，标志“墓志”这一名称正式出现。6世纪初的南北朝后期，墓志逐渐定型：志石多呈方形，志盖多呈盝顶形，个别作龟形。墓志有盖在南北朝时期尚不普遍，但其形制、规格一般与墓主人身份等级有关。隋唐时，志盖相合成为定制，装饰日趋繁缛，

墓志制度趋于完善。志文逐渐形成一种固定的体裁：一般包括散文体的“志”和韵文体的“铭”两部分。志首先叙述死者姓名、籍贯、卒官和祖先世系；再记生平事迹、官职履历，并颂扬其政绩德行；最后记卒年、葬日、葬地及子孙姓名等。志文后四字韵语的“铭”，用以表达哀悼思念之情。南北朝和隋的墓志上一般不署撰者书者姓名，唐开始在志文标题下署撰者书者姓名和官衔。偶有自撰墓志的，如甘肃兰州出土的明代彭泽墓志，志前有线刻彭泽肖像，志文为彭泽自述，长达7 000余字，是一特例。墓志在不同时期的名称不同，南北朝时称墓志，唐代称墓记、墓碣、玄堂志、墓版文，宋元时期通常称圹志、圹刻等。

推荐书目

赵超. 古代石刻. 北京：文物出版社，2001.

Mufu Yanxianlu

《幕府燕闲录》 中国宋代笔记小说集。作者毕仲询，字景儒。生卒年、籍贯不详。元丰初为岚州推官。书中大多记时人轶事趣闻，如**范仲淹**替人作墓铭，**尹洙**读后认为有两个官名不准确，为之改正，范感激说：“赖以示子。不然吾几失之。”可见范仲淹的虚心。又如**欧阳修**与司院吴参政一同出游，见一犬被马踏死于道上，欧阳请吴记述这件事，吴说：“有犬卧于通衢，逸马蹄而杀之。”欧阳以为冗赘，改为“逸马杀犬于道”，说明作文应求精练。再如国子博士王某，对李生呼他“同院”很不高兴，李生以为王某原是“国博”，自己以纳粟得官，也叫“谷博”，因此呼“同院”并没有错，讽刺了当时纳粟捐官者的无知。内容虽较



《幕府燕闲录》书影

驳杂，但似多据事直录，较少虚玄诡异之说。原书10卷，分20门（《郡斋读书志》），现存《说郛》本、《宋人百家小说》本，均为残本。

mufu zhengzhi

幕府政治 bakufu politics; shogunate politics 日本封建武士通过幕府实行的政治统治。又名武家政治。“幕府”一词始自古代汉语，指出征时将军的府署。在日本，最初指近卫大将住所，转指武士首脑征夷大将军（简称将军）府邸，以后又称将军为首的中央政权为幕府。始于1192年**镰仓幕府**建立，中经**室町幕府**，至1867年**江户幕府**的德川庆喜还政于天皇，幕府政治结束。

镰仓幕府　由关东武士首领**源赖朝**于镰仓创立的日本第一个武家政权。成立时间说法不一，一般认为始自源赖朝被任命为征夷大将军的1192年（建久三年），又有始于源赖朝在全国设置守护、地头的1185年（文治元年）之说。源赖朝实行独裁，其幕府设在镰仓。镰仓幕府是以将军为首、御家人为骨干的武士政权，与天皇为首的朝廷并存，但握有实权。1199年源赖朝死后，幕府大权渐由源氏外戚北条氏控制，幕府遂由将军独裁向北条氏执权政治过渡。1221年（承久三年），不满幕府存在的后鸟羽上皇发动讨幕战争（承久之乱），旋被打败。战后，幕府流放后鸟羽等3个上皇，废仲恭天皇，另立后堀河天皇，新设六波罗探题以监视皇室，并没收参与叛乱的皇族与贵族的庄园3 000余处。幕府权力超过朝廷，甚至干预天皇的继承。北条氏于1232年（贞永元年）公布第一个武士政权成文法《御成败式目》。这部成文法又称《贞永式目》，共51条，为武家法律之本，并逐渐成为全国性的法律，表明镰仓幕府的成熟与巩固。镰仓幕府后期，由于农民反抗和“御家人”贫困，社会矛盾日益表面化，特别是在1274年和1281年的两次抗元战争之后，中小武士因未得赏赐，对幕府日益不满。1324年，后醍醐天皇举兵倒幕。1333年下野豪族**足利尊氏**响应。同年5月，上野豪族新田义贞攻入镰仓，镰仓幕府灭亡，后醍醐天皇亲政。1334年改年号建武，开始**建武中兴**时期。

室町幕府　1336年足利尊氏于日本京都室町建立的武家政权。又称足利幕府。足利尊氏不满后醍醐天皇轻视武士利益的政策，于1335年起兵反叛。1336年攻占京都，立光明天皇为傀儡。11月仿镰仓幕府《贞永式目》制定《建武式目》，共17条；同时在京都开设幕府。12月，后醍醐天皇逃往京都以南的吉野，自称正统，形成南北两个朝廷的对立（见**南北朝时代**）。至第三代将军足利义满时，幕府达到全盛。1378年在京都室町建成幕府新址。1392年合并南北朝，实现对全国的统治，朝廷名存实亡。室町幕府实际是以将军为中心的强大守护大名的联合政权。将军直辖领地狭小，直属军事力量少，权力不如镰仓幕府初期的将军。统治各“国”的守护大名，拥有领地、武士和家臣团，具有强烈的地方割据性质。自足利义满时起，守护大名的叛乱事件时有发生。由于幕府和守护大名加紧剥削，各地不断发生称作“土一揆”的地侍、农民联合起义，也动摇了幕府统治。第八代将军足利义政时，爆发了统治阶级的大规模内乱应仁、文明之乱，从此进入室町幕府后期——战国时代。此后幕府与守护大名势力均一蹶不振，地方领主与武士则趁机发展势力，彼此混战。农民的反抗也更加激烈，著名的有山城农民起义（1485～1493）和**一向宗暴动**等。至16世纪中叶，一些地方领主与武士已经发展成为控制一方的战国大名。在角逐中，**织田信长**的力量逐渐超过其他战国大名。他于1568年进入京都，1573年灭室町幕府。从此日本走上统一的道路。



室町将军府

江户幕府　1603年，**德川家康**在日本江户（今东京）开设的武家政权。又称德川幕府。至第三代将军德川家光时，幕府机构大体完备。幕府领地约占全国土地的四分之一，其余由**大名**（诸侯）领有，称藩国。将军是全国最高统治者；其下设老中，决定政策，统辖政务，负责控制朝廷、大名与外交；另设若年寄，负责掌握幕府领地与直属家臣；还设寺社、江户町、勘定三奉行，分掌寺社、财政与江户市政、幕府直辖领地内的诉讼。德川将军权力较镰仓、室町时代强大。大名是各藩国的统治者，下设家老、年寄等，直接统治人民，拥有领地的行政、司法和年贡征收权等。幕府设巡见使及被称为目付的监察官监督各藩国，并采取大名**参觐交代**和大名改易等办法控制大名，但各藩国仍具有相对独立性。因此形成在德川将军控制下的各藩国分割统治的幕藩政治体制。17世纪末，由于商品经济发展，幕藩体制出现危机，表现为幕藩财政困难，农民起义频繁。为应付危机，幕府在18世纪前期至19世纪40年代先后实行享保改革、宽政改革、天保改革，但均未奏效。1854年**日本开国**后，民族危机又加剧了封建制危机。在幕末农民起义和以萨长等西南强藩为中心的倒幕运动压力下，第15代将军德川庆喜于1867年末被迫宣布“奉还大政”。1868年1月3日倒幕派发动“王政复古”政变，宣布废除幕府制度。新成立的**明治天皇**政府经1868～1869年的戊辰战争，彻底打倒幕府势力。

推荐书目

藤原彰.日本近现代史:第三卷.北京:商务印书馆,1983.

升味准之辅.日本政治史.董果良,郭洪茂,译.北京:商务印书馆,1997.

Mufu Shan

幕阜山 Mufu Mountain 中国幕阜山脉的一座山峰。古称天岳山。海拔1 595米,位于湖南省平江县境内。三国吴太史慈为建昌都尉时,拒刘表从子磐,扎营幕于山顶,遂改称幕阜山。素以山雄、崖险、林奇、谷幽、水秀著称。人文厚重、仙道汇集,古为东土第二十五洞天福地,名"元真太元之天"。山高林密、沟壑幽深,动植物资源丰富。有香果树、钟萼木、半枫荷、鹅掌楸、银杏等国家保护树种,有云连、摇竹霄、杜仲、厚朴等珍贵野生药材,以及云豹、虎纹蛙、鹰嘴龟、穿山甲、猕猴等国家保护动物。年平均气温8.6～12.1℃,是理想的休闲、避暑、疗养圣地。为充分发挥自然优势,分别建成了一峰尖登高揽胜区、老龙沟瀑景寻幽区、流水庵高山草原观光带等景区,开发建立了中南地区著名的优质高山反季无公害蔬菜基地。

Mufu Shanmai

幕阜山脉 Mufu Mountain Range 褶皱断块山。山体呈北东—南西向绵延于湘鄂赣3省边境。长约160千米,山峰多在海拔1 000米以上。主峰老崖尖1 656米,位于江西省武宁;幕阜山1 595米,位于湖南省平江县境内;九宫山1 543米,位于东北段赣鄂边境。

幕阜山脉由江西省修水县、武宁县至瑞昌市,向东高度逐渐降低,到九江以南有断层而起的庐山挺立于鄱阳湖和长江间的平原上,最高点汉阳峰海拔1 474米。山脉主要由一系列呈北北东向排列的燕山期岩浆岩和部分东西构造组成,其中幕阜山及望湘岩体为山体重要组成部分,突起于板溪群浅变质岩的低山丘陵之上。山体属新华夏系第二隆起带南延部分,湘东北"歹"字型构造的次级单元,是两湖平原之间急剧上升地区,控制汨罗江、新墙河、修水、富水、陆水等呈辐射状流向,其间谷地为省际交通走廊。山地800米以上有成片台湾松林及山胡椒、胡枝子等,大部山地为锥栗、化香、抱树次生林;800米以下有大面积毛竹林、马尾松林,沟谷有钩栗、大叶青冈、云山桐、南方红豆杉、穗花杉、南方白兰花混交林。曾以生产双井茶闻名。有铅、锌、铜、金和其他贵重稀有矿藏。黄龙山附近的石岭有石壁温泉,水温62℃。山上有系舟峰、列仙坛、芙蓉池、海棠洞等胜迹,道书称为二十五洞天。

Mulin Zhengce

睦邻政策 Good Neighbour Policy 美国第32任总统F.D.罗斯福在1933年3月4日的总统就职演说时提出的对拉丁美洲推行的外交政策。早在C.柯立芝政府后期,罗斯福就主张改善对拉美的政策。H.C.胡佛政府对拉美虽仍然实行武装干涉政策,但不得不作些睦邻的姿态。罗斯福就任后正式提出:"在对外政策方面,我将使本国遵循睦邻政策。"1936年年底在泛美特别会议上,美国正式宣布放弃武装干涉政策。其内容包括:不干涉拉美国家内政,撤回在拉美各国驻军,订立互惠贸易协定,对拉美各国实行经济援助。同时,罗斯福政府先后废除了干涉古巴的普拉特修正案,取消派军队去墨西哥的权利,从海地撤军,放弃干涉巴拿马和多米尼加的权利,同古巴等10多个拉美国家订立了互惠贸易协定等。

美国基本上放弃直接武装干涉,主要是拉美人民长期斗争的胜利,有利于他们后来的反美斗争。而美国和拉美关系的改善,也有利于第二次世界大战期间西半球国家反法西斯统一战线的形成和美国在政治经济上控制拉丁美洲。事实上,美国并未停止对拉美各国的控制、干涉和颠覆活动,不过手段更为隐蔽而已。

Mulade

幕拉德 Murad, Ferid (1936-09-14～) 美国药理学家。生于印地安那州怀廷。1958～1965年在西部大学医学及药理学双博士学位。1975～1981年任维吉尼亚医学院教授。1981～1988年在加拿大医学行政中心任职。1988年后任芝加哥大学药理学系教授。1979年发现硝酸甘油必须经代谢转化为一氧化氮后才可以扩张血管。推测一氧化氮是心血管系统的一种信号分子。因此和证实他的推测的L.J.伊格纳洛、R.F.佛契哥特共获1998年诺贝尔生理学或医学奖。



Munihei

幕尼黑 Munich; München 德国第三大城市,拜恩(巴伐利亚)州首府。位于阿尔卑斯山前高原(巴伐利亚高原)、多瑙河支流伊萨尔河畔。海拔528米。面积311平方千米。人口129.46万(2006)。属温带海洋性气候向温带大陆性气候的过渡类型。1月平均气温-2℃,7月平均气温18℃。平均年降水量964毫米。城市腹地广大,为全国主要农牧业区之一。城市东南的罗森海姆和特

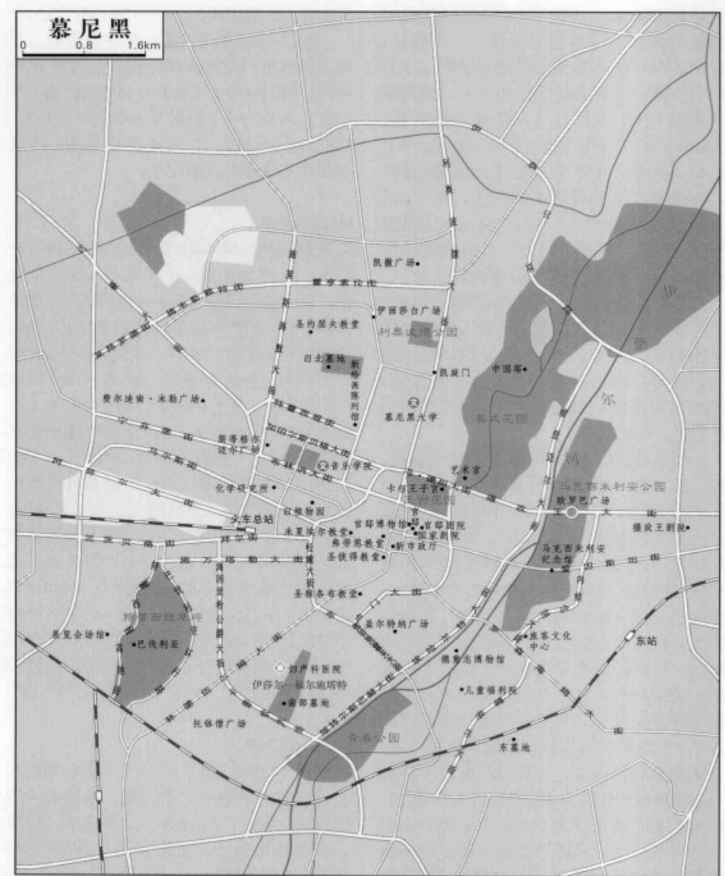


马利亚广场的马利亚石柱
(背后是圣母教堂的双塔)

劳恩施太地区产盐。公元8世纪已建修道院,直至现代均为主教驻地,德语意即"僧侣之地"。1158年始建小镇,赋予其关税权和铸币权。因南距阿尔卑斯山布伦纳山口不远,成为北欧至中、南欧的交通要地,食盐及其他商品贸易渐盛。1180～1918年一直是巴伐利亚王室所在地,历代国王仿照古希腊、古罗马和巴黎的建筑风格,大兴土木,不断拓展城市规模。1871年德国统一后城市工商业发展迅速,人口急剧增长,1900年已达50万。第一次世界大战后成为希特勒纳粹党巢穴,1923年在慕尼黑发动"啤酒馆暴动"。1938年英、法政府与德、意法西斯在此签订《慕尼黑协定》。第二次世界大战中全市2/5建筑毁于战火。战后重建,城市扩大。20世纪下半叶南德经济迅猛发展,慕尼黑成为德国和欧洲微电子等高科技产业的基地和第三产业发达的城市。

工业部门多样。电子电器特别是微电子技术、精密仪器、光学仪器,及汽车、机械、服装、皮革、制鞋、啤酒、食品、出版印刷等都很发达。石印、雕刻、陶瓷等传统工艺享有盛名。西门子、宝马汽车等大公司总部所在地。商业兴盛,有欧洲最大的水果、蔬菜、畜产品批发市场之一。金融业发达。德国南部交通枢纽,有多条铁路和高速公路与欧洲主要大城市相连,东北部有埃尔丁国际机场,市内有地铁、近郊列车、电车、观光巴士等。

市内有豪华宫殿群、博物馆群及许多中世纪和文艺复兴时期的建筑,使慕尼黑有"伊萨尔河的雅典"之称,尤以12世纪的圣彼得教堂、15世纪的圣母教堂(又称双塔教堂)和宁芬堡宫(王室夏宫属巴罗克式建筑,建于1663～1825年,现收藏欧洲名画、工艺品及王室用品,有专室陈列中国明清文物)、王宫(1400～1900)、国家剧院、老市政厅等著名。文化设施众多,有古画馆(建于1826～1836年,世界六大油画收藏馆之一)、德国科技博物馆(世界最




慕尼黑奥林匹克公园

大的科技博物馆，展品5万余件）、巴伐利亚国家图书馆（德国最大图书馆，藏书550万册）等。有**慕尼黑大学**（1472）、技术大学、音乐和艺术学院等，技术大学化工专业领先于世界。国际展览和会议中心。每年10月的啤酒节，盛况空前。西北部有1972年成功举办奥运会的奥运村。

Munihei Daxue

慕尼黑大学 University of Munich 德国综合性大学。校址在拜恩（巴伐利亚）州首府慕尼黑市，初建于1472年，原址在英格施达特，1800年迁至兰茨胡特，1826年再迁至慕尼黑。同时在**格丁根大学**和柏林大学办学观念的影响下迅速崛起，成为德国的学术中心之一。

在19世纪后半叶和20世纪初涌现了一批如物理学家W.K.伦琴、化学家A.von拜耳这样著名的学者，先后有13位学者获诺贝尔奖。

2007年，慕尼黑大学设18个学院，即天主教神学院、新教神学院、法学院、企业经济学院、国民经济学院、医学院、兽医学院、历史与艺术学院、哲学、科学理论与宗教学院、心理与教育学院、文化科学学院、语言与文学学院、社会学科学院、数学、信息与统计学院、物理学院、化学与药剂学院、生物学院和地学学院。学校有教授约700人，在读学生约4.7万人，其中留学生占16%。

Munihei Guoji Pijiujie

慕尼黑国际啤酒节 Munich's Oktoberfest 德国拜恩（巴伐利亚）州首府慕尼黑市的民间传统节日。每年9月下半月（通常是9月18日）至10月初举行，故又称十月节。相传啤酒节始于1810年。当时巴伐利亚国的王子结婚，在举行大规模的赛马活动后，大家饮酒作乐，以示庆祝。由于10月正是喜庆收获的节令，人们辛勤劳动之余，也乐于欢聚到一起饮酒、唱歌、跳舞，表达内心的欢乐。

德国人喝啤酒十分普遍，特别是慕尼黑的居民，平均每人每年要消费220千克啤酒。慕尼黑啤酒清纯醇香，质量优良，享誉全世界。啤酒节第一天正午，慕尼黑市市长亲临马利亚草地主持节日开幕仪式，在12响礼炮声中打开第一桶啤酒的木桶盖，宣告节日开始。随即，穿着传统服装的啤酒女郎将新鲜的啤酒用容积达一公升的单耳大杯，川流不息地送到早已迫不及待的饮客面前。节日里街头张灯结彩，市内各大酒厂组成的游行队伍在街上载歌载舞，还有戏剧演出、民歌和音乐会助兴。节日的夜晚，方圆三四千米的啤酒节广场上五彩缤纷，数百个大小帐篷中，歌舞、游艺、饮食，应有尽有，人们摩肩接踵（见图）。这一天也是青年男女交往的日子。恋人们


人们在慕尼黑国际啤酒节的大帐篷内畅饮啤酒

边饮啤酒，边谈情说爱，因而又被青年人称为“情人节”。

Munihei Guoji Qingshaonian Dianshijie
慕尼黑国际青少年电视节 Munich Youth International TV Festival 欧洲重要电视节之一。1964年由联邦德国巴伐利亚州政府、巴伐利亚广播公司联合基金会、慕尼黑市政府共同创办。两年举行一次，时间在5月至6月份，为期1周左右。电视节宗旨是通过评奖活动，加强对世界各国青少年生活的了解与研究。章程规定，世界各国凡是以青少年为题材的优秀电视节目均可报名参加评奖或会外映出。活动内容主要有：①举行各种题材的电视节目评奖；②映出不参加评奖的电视节目；③召开电视研讨会，讨论电视、电影、录像的关系等课题；④开设电视交易市场，推销优秀的电视节目，为电视公司、电视台洽谈交易业务提供服务。主要奖项有慕尼黑青少年奖、评委会特别奖等。分别授予最佳电视节目和优秀的电视节目制作者。

Munihei Huiyi
慕尼黑会议 Munich Conference 1938年9月29日至30日在德国慕尼黑举行的英、法、德、意四国以牺牲捷克斯洛伐克为代价，谋求相互妥协与勾结的国际会议。参加者


慕尼黑会议前夕的张伯伦、墨索里尼和希特勒（左起第2、3、5人）

有英国首相N.张伯伦、法国总理É.达拉第和德国总理A.希特勒、意大利首相B.墨索里尼。捷克斯洛伐克境内有约300万日耳曼人少数民族，多聚居在苏台德区。德国法西斯利用捷克斯洛伐克民族问题挑起事端，为侵略制造借口。1933年10月，德国扶植苏台德日耳曼人党充当侵略工具。1937年6月，希特勒制定侵略捷克斯洛伐克的“绿色方案”，其侵略行径受到大力推行绥靖政策的英、法政府纵容。同年11月，英国掌玺大臣哈利法克斯伯爵E.F.L.伍德明确向希特勒表示英国将容忍德国“变更”欧洲秩序，侵占奥地利、捷克斯洛伐克和但泽。1938年3月，德国强行兼并奥地利后，加紧对捷施加政治与军事压力。4月，希特勒唆使日耳曼人党要求苏台德区“自治”。德军同时在德、捷边境集结，进行武力威胁。由于捷举国奋起，决心抵抗，希特勒被迫暂时退却。9月12日，希特勒在纽伦堡发表演说，公开宣布要援助苏台德日耳曼人党。当晚苏台德发生暴乱，出现“九月危机”。边境局势再趋紧张。9月15日，张伯伦赴德国伯希特斯加登同希特勒会谈，一再退让，表示英国“承认苏台德脱离的原则”。9月19日，英、法两国对捷施加压力，迫其割让苏台德区。9月21日，捷被迫接受英、法建议。波、匈也向捷提出领土要求。9月22日，张伯伦再次飞抵德国同希特勒会谈。希特勒又要求兼并更多的领土，并于9月26日以战争相威胁。美国政府虽未直接参与英、法的“调解”活动，但始终支持与德国妥协，并建议为此召开国际会议。

苏联在危机期间一再表示将履行1935年《苏法互助协定》和《苏捷互助协定》承担的义务；甚至表示即使法国不提供援助，只要捷自己抵抗，并请求苏联援助，苏联也将援捷。苏联还建议英、法共同制止侵略，均遭拒绝。

经过幕后策划，由墨索里尼出面斡旋，英、法、德、意4国举行慕尼黑会议。9月30日凌晨签订《德国、联合王国、法国及意大利间的协定》，即《慕尼黑协定》。协定规定：1938年10月10日前将捷克斯洛伐克苏台德地区及同奥地利接壤的南部地区，连同上述地区的一切建筑和设施，移交给德国；日耳曼居民是否占多数尚不确定的地区，暂由国际委员会占领，通过公民投票，决定归属，最后划定边界；英、法对新国界提供保证，当捷克斯洛伐克境内的波兰和匈牙利少数民族问题解决之后，德、意才同意提供保证。会议期间发表了具有互不侵犯条约性质的《英德宣言》，不久法、德也签署了类似宣言。这些宣言实际上不过是一纸空文。慕尼黑会议及协定粗暴地践踏了国际法和国际关系的基本准则，是大国主宰小国、牺牲弱小国家利益进行妥协的一次交易，是绥靖政策登峰造极的表现。慕尼黑会议及协定鼓励和助长了法西斯国家进一步发动侵略战争的野心。同年10～11月，德军占领苏台德区。1939年3月德吞并捷克斯洛伐克全部领土，9月进攻波兰，加速了第二次世界大战的爆发。

推荐书目

HADLEY W W. Munich: Before and After. London: Cassell and Co. Ltd., 1944.

Munihei Xinhualang
慕尼黑新画廊 Neue Pinakothek 德国美术馆。原是巴伐利亚国王路德维希一世为他同时代的艺术家所建，这位对造型艺术和建筑怀有热忱的国王为新画廊捐献了他的私人收藏。新画廊于1853年建成，展出欧洲19世纪的绘画和雕塑。在第二次世界大战中画廊被毁。战后它与现代艺术国家画廊一起暂时搬进艺术之家。慕尼黑现代艺术国家画廊收藏表现主义之后的绘画和雕塑，主要有青骑士社、桥社、包豪斯等画派及P.毕加索、S.达利、H.摩尔和M.马里尼等人的作品。

20世纪80年代，新画廊在原址对面重建，展出重点是法国印象派、英国18世纪绘画、德国浪漫主义和F.de戈雅的作品。其中有É.马奈的《小船》、V.凡高的《向日葵》(1888)及P.高更、C.D.弗里德里希、C.莫奈和A.勃克林等人的作品。

Mupahelielie
慕帕赫列列 Mphahlele, Ezekiel (1919–12–17～) 南非作家。生在南非马拉巴斯塔德，在比勒陀利亚长大，曾在约翰内斯堡圣彼得中学、纳塔尔的亚当斯学院求学，获得南非大学文学硕士学位。由于反对南非政府对国内黑人作家的迫害，被迫于1957年流亡尼日利亚。先后担任尼日利亚《鼓》、《黑歌手》、《今日非洲》杂志的记者和编辑，并在伊巴丹大学、赞比亚大学、内罗毕大学和美国丹佛大学讲学。1959年发表自传性长篇小说《沿着第二条林荫大道走去》，描写一个青年成长的故事，抨击南非种族隔离制度对非洲黑人的压迫。1970年发表第二部自传性长篇小说《漂泊的人们》，曾获《非洲艺术》杂志文学竞赛头等奖。还著有短篇小说集《生者与死者》、评论文集《非洲印象》(1962)，并编辑出版《当代非洲短篇小说集》(1964)和《今日非洲文学作品》(1967)等。

Murong Chui
慕容垂 (326～396) 中国十六国时期后燕的创建者。字道明，原名霸，字道业。昌黎棘城（今辽宁义县西）人，鲜卑族。前燕主慕容皝第五子。在位13年。354年受封吴王，先后镇信都（今河北冀州）、龙城（今辽宁朝阳）、蠡台（今河南商丘）、鲁阳（今河南鲁山）。两次任司隶校尉，京城王公贵族为之敛迹。369年，晋桓温率军攻前燕，抵枋头后撤退，慕容垂追到襄邑（今河南睢县），大败晋军，从此威名益振。太傅慕容评忌妒排挤，密谋杀害，慕容垂被迫携妻子投奔苻坚。370年苻坚灭前燕。383年淝水之战秦军大败后，慕容垂纠合鲜卑、乌桓、丁零等各族兵力，企图复兴燕国。384年自称大将军、大都督、燕王，建元立国，史称后燕。遂率军20万围攻邺，长达年余。击退秦晋援军，夺据邺城。关东诸州背秦降燕。386年慕容垂称帝，定都中山（今河北定州）。394年，消灭同族慕容泓在河东建立的西燕政权。拓跋珪称魏王（386）后，势力逐渐强大。395年，慕容垂派太子宝率军攻魏，大败于参合陂（在今山西阳高境）。次年，亲率军伐魏，无功而还，死于途中。

Murong De
慕容德 (326～405) 中国十六国时期南燕的创建者。后增一字名备德，字玄明。昌

黎棘城（今辽中义县西）人，鲜卑族。前燕主慕容皝少子。慕容玮时封范阳王，为征南将军。369年，东晋桓温率军攻前燕，德与兄慕容垂一道大败晋军于襄邑。慕容垂奔投前秦主苻坚后，德连坐免职。前秦灭前燕，被徙到长安。淝水之战后，慕容垂称王，建后燕，都中山。慕容宝继位，以慕容德为使持节都督冀、兖、青、徐、荆、豫六州诸军事、特进、车骑大将军、冀州牧，镇邺城，总管南境。397年，魏军攻下中山，慕容宝奔龙城，后燕被截为两部分。398年，慕容德率众自邺徙滑台（今河南滑县东南），自立为燕王，史称南燕。滑台处于北魏和东晋之间，南北两面受敌，南燕所能控制的不到十城，滑台还一度被魏军占领。于是慕容德东进夺取青州，400年称帝，于广固（今山东青州西北）建都。南燕境内豪门大族荫庇户口，影响政府的财源和兵源。慕容德下令检括，出荫户5.8万。德死，兄子超继位，410年为东晋刘裕所灭。

Murong Huang

慕容皝　(297～348)　中国十六国时期前燕王。字元真，小字万年。慕容廆第三子。鲜卑族，昌黎棘城（今辽宁义县西北）人，在位约12年。333年嗣父廆位，东晋加封征北大将军，领平州刺史之职，337年自称燕王。以汉人封奕为国相，击溃后赵主石虎，献捷东晋，获燕王封号。342年迁都龙城（今辽宁朝阳）；344年大破鲜卑宇文部，拓地千余里。先后败鲜卑段氏，破高句丽，袭后赵幽冀之境，徙民于辽河流域。招徕流民，开荒垦殖，行曹魏屯田旧法，“持官牛田者官得六分，百姓得四分，私牛而官田者与官中分”。罢父时设侨郡、县，以渤海人为兴集县，河间人为宁集县，广平、魏郡人为兴平县，东莱、北海人为育黎县，吴人为吴县（今苏州），直隶于燕国。崇尚儒学，设东庠（学校）于旧宫，以大臣子弟为官学生，号高门生。汉文化修养很深，亲临官学讲授经典，考试优劣。著有《太上章》，又撰《典诫》15篇以教子弟。子俊继立后废燕王号，改称帝。

Murong Ke

慕容恪　(?～367)　中国十六国时期前燕名将，大臣。字玄恭。鲜卑族。昌黎棘城（今辽宁义县西）人。前燕主慕容皝之子。智勇兼备，善于用兵。从15岁起随父征战，临机多奇谋，常获胜。前燕慕容皝五年（338）五月，后赵主石虎率兵数十万攻前燕，慕容皝坚守燕都棘城，与赵军相持旬余。后乘赵兵引退之机，命慕容恪率2 000骑于晨出击。石虎见诸门若有师出，大惊，遂弃甲溃逃。恪乘胜追击，大败之，斩获3万余人。十二月，鲜卑首领段辽密与前燕谋覆后赵军，慕容恪奉命率精骑7 000于密云山（今河北



承德北）设伏，大败后赵将麻秋所部3万人，歼其大部。八年，拜渡辽将军，镇平郭（今辽宁盖州西南），屡破高句丽兵，使其畏惧，不敢来攻。前燕慕容儁元玺元年（352）四月，奉命率军攻冉魏，追至廉台（今河北无极东北），10战皆败。但仍激励将士奋战，令部将佯败诱魏军至平地，自率主力为中军，选善骑射者5 000人，以铁锁联马结成方阵抵挡魏军冲击，两侧骑兵伺机夹攻，大败魏军，擒魏主冉闵。元玺三年（354）四月，拜大司马、侍中、大都督、录尚书事，封太原王。四年十一月，率部往广固（今山东青州西北）攻内附于东晋的镇北将军段龛。五年正月，引兵渡河（黄河），大破龛军，进围广固。为减少伤亡，采取围而不攻、待其疲竭再歼之策，在广固周围筑高墙，挖深堑，并堵塞五龙口，引渑水灌城。十月，城中柴、粮皆尽，段龛不得已悉众出战。慕容恪挥军冲杀，大败段龛。龛无法突围，率残部复入城，旋出降。慕容恪治军不尚威严，专用恩信，爱护部属，军营外松内紧，敌至莫能近。建熙元年（360），燕主慕容儁卒，太子慕容玮即帝位，恪为太宰，力辅幼主，总摄朝政。时东晋多数朝臣主张乘机攻前燕，而征西大将军桓温认为，慕容恪尚在，不可妄动。恪辅政期间，前燕政局稳定，军事上也有发展，占据了东晋黄河以南、淮水以北的广大地区。八年五月，恪病卒。

Murong Wei

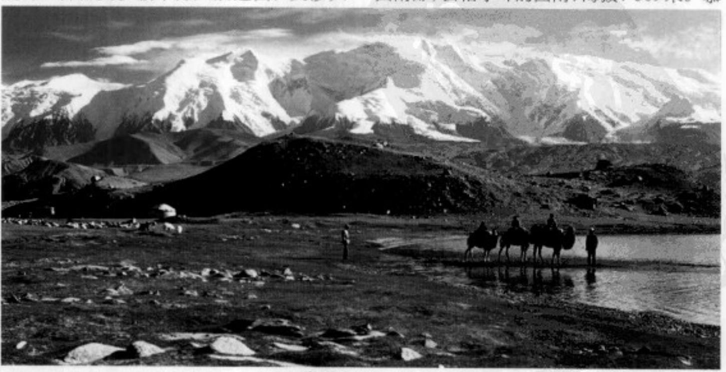
慕容廆　(269～333)　中国两晋之际辽东割据政权首领。字奕洛瑰。鲜卑族，昌黎棘城（今辽宁义县西）人。在位40余年。曹魏时，曾祖莫护跋率部入居辽西，父涉归时迁至辽东北。西晋初，廆继立，每岁侵扰晋边境，后归顺。受晋武帝封，为鲜卑都督。289年迁于徒河（今辽宁锦州），294年复迁大棘城（即棘城），自称鲜卑大单于。晋愍帝时改称镇军将军，昌黎、辽东两国公。西晋灭亡后，尊奉东晋元帝，受封为龙骧将军、大单于。后又封为车骑将军。两晋之际，中原士庶纷纷避难辽东。慕容廆大力招徕，侨立郡县以统流人。用汉族士人裴嶷、鲁昌、阳耽为谋主，确立慎刑选贤、大兴儒学、以农为本的立国宗旨，使辽水流域人口激增，农业发展，民族融合加速。慕容廆死后，其子慕容皝建立燕国，史称前燕。

Murong Yanzhao

慕容延钊　(913～963)　中国五代、宋初名将。字化龙。太原人。后汉初从军。后周世宗柴荣即位后，为殿前散指挥使都校。显德元年（954），于高平之战中引军出北汉军之后，突袭获胜，以功升虎捷左厢都指挥使，迁殿前都虞候。五年，从周世宗征淮南，大破南唐军，迁殿前副都指挥使、领淮南节度使。恭帝即位后，任殿前副都点检，旋为北面行营马步军都虞候，握重兵屯真定（今河北正定）。赵匡胤称帝后，加殿前都点检、同中书门下二品。建隆元年（960）四月，率军进讨李筠之乱，获胜，加兼侍中。二年，徙山南东道节度使、西南面兵马都部署。四年，任湖南道行营都部署，与都监李处耘率安（今湖北安陆）、复（今湖北天门）等10州兵，按宋太祖赵匡胤“假途灭虢”之策，借道荆南向湖南进军，旋趁荆南观望游移之际，突然兵临城下，迫降荆南。随即水陆并进，一举夺占湖南，遂加检校太尉。是年末卒。

Mushitage Shan

慕士塔格山　Mushitage Mountain　中国昆仑山脉西段高峰。位于新疆维吾尔自治区西南部，公格尔峰的西南，海拔7 509米。“慕



慕士塔格山风光

士塔格”意为冰川之父。其周围的冰川共466条，面积898平方千米。冰川长2～16千米不等，在数量和规模上北坡均多于和大于南坡。雪线高度北坡一般在4 800米左右，南坡则为5 000～5 200米。冰川末端在北坡下垂至3 900～4 700米，南坡则也在5 000～5 200米。

Mutianyu Changcheng

慕田峪长城 Mutianyu Great Wall 中国明代军事防御工程。在北京市怀柔区怀柔镇以北20千米处山岭上。北连古北口，西接居庸关，位置险要，是明代拱卫京师北门



慕田峪长城正关台

的重要防线，与居庸关、镇边城等关口构成完整的防卫体系。始建于北齐，重修于明，关城建于永乐二年(1404)。隆庆三年(1569)戚继光调任蓟州、昌平、保定三镇练兵总理兼蓟镇总兵后，加厚城墙，增筑空心敌台，巩固了北边的防务。慕田峪边墙高5～7米，顶部马道宽约4米。墙身两侧用花岗岩条石垒砌，中间以乱石灰土堆填。顶部马道两侧有城砖砌筑的垛墙，上有射孔。这一带山势平缓，敌台林立，敌台间最近距离不足50米。空心敌台高、宽12米左右，分上下两层，下层为室，上层建望亭。主要关隘正关台，3座敌台并排矗立，气势雄伟，为长城建筑中所罕见（见图）。20世纪80年代以来，慕田峪长城成为北京旅游胜地。

Mubalake

穆巴拉克 Mubārak, Muhammad Hosnī (1928-05-04～) 阿拉伯埃及共和国总统(1981～)。生于尼罗河三角洲米努菲亚省卡米勒·米塞利赫村一个富裕农民家庭。在家乡读完小学、中学后，1947年和1949年先后入开罗军事学院和空军学院。1950年毕业获硕士学位，入空军服役。1952～1959年任空军学院教官。1959～1963年，先后任空军轰炸机中队队长、旅长和空军基地司令等职。1964～1965年在苏联伏龙芝军事学院进修。1967年第三次中东战争中率轰炸机中队参战，打击以色列侵略军。因战功卓著，获得“杰出英雄”称号并荣获共和国勋章。1969年任空军参谋长，1972年5月任空军司令兼国防部副长。1974年2月晋升空军中将。1975年任副总统。1978年8月起先后任民族民主党副主席、主席。1981年10月当选总统。1987、1992、1997、2005年连选连任至今。任内强调“民主、团结、稳定和发展”的方针，大力发展工农业生产，将萨达特时期经济上实行的“消费型开放”转变为“生产型开放”政策。对外坚持不结盟，发展同美国等西方国家的关系；调整对以色列的政策，在遵守《埃以和约》的同时，支持巴勒斯坦人民的合法民族权利。1976年以来多次访华。



Mudan

穆旦 (1918-04-05～1977-02-26) 中国诗人、文学翻译家。原名查良铮，另有笔名梁真。祖籍浙江海宁。生于天津，卒于天津。1929年就读于天津南开学校并开始诗歌创作。1935年考入清华大学外文系，抗日战争全面爆发后随校迁往昆明，入读西南联合大学外文系。1940年毕业后留校执教，曾赴缅甸抗日战场担任翻译工作。受西方现代诗人里尔克、叶芝、艾略特等人的影响，创作有意倾向现代主义，被视为九叶诗派中最具现代诗风的人。作品多带有对人生哲理的探索，注重内心的自省，诗风富于象征寓意和思辨色彩。把现代主义表现技巧同中国诗歌传统相结合，写出了许多含蕴深刻、风格独特的诗歌。相继出版《探险队》(1945)、《穆旦诗集（1939–1945)》(1947年在沈阳自费印制)、《旗》(1948）三部诗集。此外还有许多作品散见于当时的报刊杂志。1948年8月，赴美国芝加哥大学攻读英美文学，1951年获硕士学位。1953年初，偕夫人返回祖国，任南开大学外文系副教授。1958年被错判为“历史反革命”，身心饱受摧残，从60年代起一直在大学图书馆工作。这期间，坚持写诗和译诗，先后翻译了G.G.拜伦、P.B.雪莱、W.布莱克、J.济慈、T.S.艾略特、A.S.普希金、朗费罗等人的大量作品，其译作流畅优美，脍炙人口。1977年突发心脏病逝世。1979年冤案得以平反。



1986年，人民文学出版社出版了《穆旦诗选》，收入诗人1937～1976年的诗作。

Mude

穆德 Mott, John Raleigh (1865-05-25～1955-01-31) 美国卫理公会平信徒布道家，基督教新教国际组织领导人和活动家。生于纽约，卒于奥兰多。曾先后就学于艾奥瓦大学和康奈尔大学。1888年毕业。1895年倡导成立世界基督教学生同盟。相继任学生志愿赴国外传教运动主席、国际宣教协会主席、世界基督教青年会主席、世界基督教协会终身名誉主席。1913年主持在上海召开的中国基督教“全国大会”，并创建中国基督教中心机构中华续行委办会，1922年转为中华全国基督教协进会。1946年获诺贝尔和平奖。1948年参与创立世界基督教协进会。著有《征服世界的战略要点》、《未来教会之领导权》等。



Mudi

穆蒂 Muti, Riccardo (1941-07-28～) 意大利指挥家。生于那不勒斯。曾在那不勒斯音乐学院学习，又入那不勒斯大学攻读哲学。由于在大学音乐会上指挥成功，促使他到米兰音乐学院学习5年，从B.贝蒂内利学作曲，从A.沃托学指挥。1967年在圭多·坎泰利国际指挥比赛中获奖。从此，先后在罗马、佛罗伦萨、那不勒斯、费城、伦敦等地的著名乐团担任指挥。擅长于指挥G.威尔第、G.罗西尼等意大利歌剧作曲家的作品，并以具有敏锐的节奏感见称。



Mudisi

穆蒂斯 Mutis, Álvaro (1923-08-25～) 哥伦比亚诗人、小说家。24岁时发表处女作诗集《天平》(1947)，显露诗才。第二部诗集《灾难的要素》(1953）中的主人公航

海瞭望员马克洛尔成为他笔下几乎贯穿全部作品的文学形象。无论是诗歌还是作者后期的小说创作中，都弥漫着一种抑郁凄婉的情调；富于冒险精神的主人公马克洛尔在充满敌意的大自然和世俗中屡遭厄运，瘟疫、灾难、痛苦、死亡伴随着他漂泊的人生旅程，热望、梦魇、苦闷及对逝去时光的怀念折磨着他孤寂的灵魂。作品具有强烈的象征意义和感染力。其诗作多为散文体，发表的作品还包括《海外医院概述》(1959)、《航海瞭望员马克洛尔诗歌总集》(1973)、《使者》(1984)、《盛典与七支小夜曲》(1987)。1960年后开始散文与小说创作，散文《莱昆贝里日记》(1960) 记述他在墨西哥蒙冤入狱的感受。20世纪80年代起进入小说创作高峰，其中篇小说《将军峰》(1986) 获法国1989年梅迪西斯外国文学奖。以后又发表《风雨归人》(1988)、《阿米巴尔》(1990) 及《梦里拥有航船的阿卜杜勒·巴苏尔》(1991) 等小说。

推荐书目

COBO BORDA J B. Alvaro Mutis. Bogotá: Procultura, 1989.

Mu Enzhi

穆恩之 (1917–09–30～1987–04–08) 中国地层古生物学家。生于江苏丰县，卒于南京。1943年毕业于西南联合大学地质地理气象系。曾任经济部中央地质调查所技士，中国科学院南京地质古生物研究所研究员、副所长。1980年当选中国科学院学部委员(院士)。中国古生物学会副理事长，国际地质对比科学委员会委员，国际古生物学协会笔石工作组主席。中国最重要的笔石研究专家之一，早在40年代他就确定了中国五峰页岩和所含笔石动物群的时代。50年代他提出了笔石的系统分类，此后建立了中国寒武纪至早泥盆世的笔石分带，描述了主要的笔石动物群，并创立了一些新的笔石分类单元。1963年提出了笔石体复杂化的概念，1974年又提出笔石的生态分异说。提出了奥陶系与志留系的划分对比方案，1959年、1986年两次总结了中国的志留系，其研究成果获1982年国家自然科学奖二等奖（集体）和1987年国家自然科学奖三等奖（集体)。此外，还建立了志留系和三叠系海百合化石序列及白垩系海胆化石序列。主要著作有《关于笔石的演化和分类》(1950)、《论五峰页岩》(1954)、《中国含笔石地层》(1959)、《中国的笔石》(合著，1962)、《中国的志留系》(1962)、《笔石体的复杂化》(1963)、《正笔石及正笔石式树形笔石的演化、分类和分布》(1974)、《中国奥陶纪生态地层的类型与生物地理区》(1982)、《中国志留系的对比》(合著，英文，1986) 和《中国奥陶系-志留系界线》(英文，1988) 等。



Mu'er

穆尔 Moore, Gerald (1899–07–30～1987–03–13) 英国钢琴家。生于沃特福德，卒于白金汉郡。曾从汉伯格父子学钢琴。1919年崭露头角。1925年起献身于伴奏艺术，以伴奏歌曲为主，1967年告别乐坛。同著名歌唱家D.菲舍尔-迪斯考、E.施瓦茨科普夫和V.de洛斯安赫莱斯长期合作。他同前二者合作演出了大量F.舒伯特、H.沃尔夫和R.施特劳斯的歌曲，大部分都录制了唱片；与后者配合演出的西班牙歌曲广获好评。他还常为M.泰特伴奏法国歌曲。伴奏曲目广泛，连奏美妙，且能微妙地运用踏板和控制音色，与不同类型和风格的歌唱家配合默契。穆尔根据自己的伴奏经验，写了几本很有价值的理论著作，如《无愧的伴奏家》、《歌唱家与伴奏家》、《我太响了吗?》等。1967年息影乐坛后，仍从事录制唱片和写作活动。

Mu'er

穆尔 Moore, Henry (1898–07–30～1986–08–31) 英国雕塑家、素描家。生于约克郡卡斯尔福德的一个矿工家庭，卒于赫特福德郡。1919～1925年，先后在利兹美术学校和伦敦皇家艺术学院学习。第二次世界大战爆发后，被官方任命为战地美术家，作了大量速写。穆尔最早受英国中古时期雕塑的启发，并且十分喜爱原始和亚洲、非洲、拉丁美洲的艺术，尤其迷恋埃及和墨西哥艺术。受西方现代美术思潮和流派的影响，但很难把他归入哪一流派。早期作品《母与子》(1924～1925) 和《斜倚的女人体》(1930)，古拙、沉稳，把原始味和古典味熔为一炉。20世纪30年代风格逐渐成熟。他时而用较为抽象的几何形式，但较多采用有机的形体。人体在他的创作中占中心位置。他大胆突破古典传统雕塑的造型，赋予形象以新的内涵。还善于把不同的形体汇集起来，组成一件作品。30年代较为抽象的作品有《构成》(1932) 等。40～50年代，成为西方最受欢迎的雕塑家之一。作品《圣母子》(1943～1944)、《家族群像》(1948～1949)、《国王与王后》(1952～1953)、《原子粒》(1964) 等，均受到好评，这反映了他不倦的探索精神和几十年来卓有成效的劳动成果。在世界各地举行百余次作品展。他的一些大型雕塑，还被安放在伦敦、纽约、巴黎等城市的公共场合。在材料上，多用石头和木材，1945年以后很多作品被铸成青铜雕塑。晚年获牛津、剑桥、哈佛等多所大学的名誉学位和英国最高级的功勋勋章。



青铜雕塑《国王与王后》
（安特卫普奥本赫克特博物馆藏）

Mu'er

穆尔 Moore, Samuel (约1830～1912) 英国法学家。《资本论》第一卷和《共产党宣言》的英译者。1881年成为律师，在曼彻斯特设有事务所。是第一国际会员。富有数学才能，K.马克思有时和他讨论经济危机等有关的计算问题。



1867年F.恩格斯推荐他担任《资本论》的英译者。由于一时找不到出版者，英译工作一再拖延。直到1883年马克思逝世，《资本论》第一卷的英译工作才正式开始。穆尔开始翻译时依据的是德文第二版，从1884年4月起改为依据德文第三版。为了加快翻译的进度，从1884年4月起E.艾威林参加翻译工作，翻译了1/6左右的篇幅。《资本论》第一卷英译本经恩格斯审阅和爱琳娜核对引文后，英译的基本工作至1886年初结束，于1887年1月出版。接着，穆尔在恩格斯直接指导下将《共产党宣言》译为英文，于1888年出版。

Mu'er

穆尔 Moore, Stanford (1913–09–04～1982–08–23) 美国生物化学家。生于芝加



哥，卒于纽约。1935年毕业于美国范德比尔特大学化学系，1938年获威斯康星大学博士学位，1939年在纽约洛克菲勒医学研究所工作，1952年任教授。穆尔和W.H.斯坦合作，于20世纪50年代研制出一种氨基酸自动分析仪，只需0.1毫克样品，就可以在几小时内自动分析出构成蛋白质的20种氨基酸。1973年他们又发明了氨基酸自动程序分析仪，是对蛋白质分析研究作出的重要贡献。他们的另一重要贡献是从事生物的基本物质——酶的化学研究。生命和细胞本身就是核酸和蛋白质等不同物质的矛盾统一体，没有核酸，就不能合成蛋白质，而核酸的合成又离不开蛋白质，他们研究牛胰腺核糖核酸酶，于是使蛋白质结构对生物化学有着极为重要的意义，他们所总结的蛋白质处理方法引起生物界的普遍重视。穆尔与斯坦、C.B.安芬森共获1972年诺贝尔化学奖。

Mu'ersi dinglü

穆尔斯定律 Mooers law 描述一个情报检索系统的易用性对用户做出选用这一系统的决策的影响。由美国情报学家C.N.穆尔斯提出。穆尔斯在研究用户的情报检索行为时发现，情报检索系统的易用性是决定用户是否利用它检索、获取情报的最重要的因素，并在1960年对此现象做了如下表述："一个情报检索系统，如果用户感到使用它来获得情报比不获得情报更伤脑筋和麻烦的话，这个系统就不会得到应用。"后来，美国情报学家F.W.兰开斯特也在1978年对这一现象作了进一步研究，并将穆尔斯所作的规律性总结称为穆尔斯定律。穆尔斯定律不仅揭示了用户利用情报检索系统与服务的基本规律，而且在更广的范围内表达了用户情报需求与情报获取的一条基本原则：如果用户在获取情报的过程中，感到取得情报比不取得情报更伤脑筋和麻烦的话，他将放弃对这一情报的需求。

Mu'ertaiqilaipai

穆尔太齐赖派 Mu 'tazilah, al- 8～12世纪伊斯兰教的教义学派。又称唯理主义派。"穆尔太齐赖"系阿拉伯语音译，意为"分离者"。它最初指伊斯兰教初传时期在政治斗争和宗教问题上持中立态度的穆斯林。8世纪上半叶，穆尔太齐赖派由巴士拉学者瓦绥勒·伊本·阿塔和阿慕尔·伊本·欧拜德（699～762）所创立。巴士拉著名学者哈桑·巴士里（642～728）在讲授教法律例时，提出"犯大罪"的穆斯林仍不失为信士，其罪过不妨害信仰。但其徒众瓦绥勒和伊本·欧拜德则认为，凡"犯大罪"者既不是信士，也不是叛教者，而是居于"两者之间的中间地位"。师徒遂起分歧，分道扬镳，形成穆尔太齐赖派。

在倭马亚王朝时期，穆尔太齐赖派拥护王朝统治，反对哈瓦利吉派和什叶派等，深得哈里发耶济德二世（720～724年在位）和麦尔旺二世（744～750年在位）的崇奉，后因提出恢复伊斯兰教初传时期的哈里发选举制度的政治主张，使统治者予以防范。阿拔斯王朝时期，得到统治者的推崇，发展迅速，被尊为官方教义派。穆尔太齐赖派继承早期盖德里耶派的意志自由论，吸收古希腊哲学的唯理主义，结合新柏拉图主义的"流溢说"、亚里士多德的逻辑学和毕达哥拉斯派的"灵魂论"，运用理性观点注释《古兰经》，讨论圣训学和教法学问题，形成了自己的思想体系。其主要观点是：主张以理性为核心的创世说；坚持五原则（"真主唯一"、"两者居中"、"公正性"、"恩威相济"、"劝善戒恶"）；反对安拉拟人说；坚持自由意志论；主张《古兰经》被造说。因宣扬"自由意志"论，危及阿拔斯王朝的统治，后被哈里发穆塔瓦基尔（847～861年在位）宣布为非法。12世纪，穆尔太齐赖派虽在组织形式上消失，但其学说依然流传于伊斯兰世界，对逊尼派和什叶派产生过一定影响。但由于极力依附政权和极端的理性思辨，最终被艾什尔里派学说所取代。

Mu'erxiya

穆尔西亚 Murcia 西班牙东南部城市。穆尔西亚自治区首府和穆尔西亚省首府。人口37.07万（2001）。位于塞古拉河和瓜达伦廷河汇流处，东距地中海约40千米。始建于825年，曾为科尔多瓦王国都城。1031年后相继并入阿尔梅里亚和巴伦西亚王国。1063年成为独立王国。现为塞古拉河灌溉平原的交通和农贸集散中心，主要产品有柠檬、柑橘、棉花、番红花、油橄榄和谷物等。有制油（橄榄油）、纺织、食品、化工、机械等工业，丝织业为传统工业。城市分布在塞古拉河两岸，河北为老城，河南为新城。有建于1507年的大教堂和建于1915年的穆尔西亚大学。

mufuti

穆夫提 mufti 伊斯兰教教职称谓。伊斯兰教教法说明官。早期系指对教法疑难问题发表个人见解的宗教学者。后教法法庭在裁判复杂案件时，常向权威教法学家递呈概要，征询教法见解。此成为正式程序。一些国家和地区任命卓有声誉的教法学家担任官方或半官方的教法顾问，提供咨询性的教法见解。伊斯兰教四大哈里发时期，有的哈里发本人则对国家大政依据《古兰经》和圣训提出立法意见。倭马亚王朝时期任命精通教法的学者作为法律顾问。阿拔斯王朝时期正式设立此官职。奥斯曼帝国曾设总穆夫提为最高宗教权威，享有教法的最终裁决权。其下有大穆夫提和穆夫提，为各地提供正式的教法见解（法特瓦），具有法律效力。在中国伊斯兰教的体制中，穆夫提是协助清真寺教长处理教法问题的助手。在现代，埃及、也门、阿曼等伊斯兰国家仍设有总穆夫提或大穆夫提，负责对有关教法问题的解答，参与国家重大决策。有的国家穆夫提起国事顾问作用。地区性的穆夫提一般都参与重大法律制定，起一方领袖的作用。

Mufulila

穆富利拉 Mufulira 赞比亚中北部铜带省城市，靠近刚果（金）边境。南距基特韦40千米，东南距恩多拉64千米，有铁路相通。1937年建市。人口约15.6万（2000）。重要采铜、炼铜中心。矿区规模巨大，是世界典型的含铜砂岩型矿床，矿石储量1.3亿多吨，平均品位3.13%，局部富集地段品位达10%。1933年起开采，为一地下开采的综合性铜矿，建有洗矿场、初炼和精炼厂，阴极铜纯度高达99.99%。还有金属加工、炸药和食品等工业。

Mu Guiying Guashuai

《穆桂英挂帅》 *Mu Guiying Takes Command* 中国豫剧作品。宋词据传统剧《杨文广夺印》（又名《老征东》）改编。1956年洛阳市豫剧团首演。马金凤主演。北宋时，



豫剧《穆桂英挂帅》剧照

西夏犯境。辞朝隐居的佘太君闻讯，遣曾孙文广、曾孙女金花去京城探听。文广校场比武，夺回帅印。穆桂英深憾朝廷寡恩，不愿效力。佘太君责以国事为重，穆桂英乃挂帅出征。作品集中塑造穆桂英的英雄形象。《辞朝》、《挂帅》两场，抒发她由感慨杨家历代忠贞却不获信任，到决心挂帅的矛盾和豪迈心情。"老太君她还有那当年的勇，穆桂英我就无有当年的威风？我不挂帅谁挂帅，我不领兵谁领兵！"出征前的大段唱腔，苍劲悲壮，撼人心魄。1958年摄制成戏曲艺术片。1959年，梅兰芳为向国庆十周年献礼，将此剧搬上京剧舞台。剧本由陆静岩、袁韵宜移植。这是梅兰芳一生中最后排演的一部新戏，调动了他几十年来积累的艺术经验，成功地塑造了这位久居林下再展雄姿的巾帼英雄形象。《挂印》一场中，他融化了《铁笼山》、《英雄义》等剧中武生的身段，在"九锤半"的锣鼓点中，创造了崭新的舞蹈语言，突出其大将风度。

Muhalage

穆哈拉格 Muharraq 巴林王国城市。位于巴林群岛北端的穆哈拉格岛西部。通过长2.5千米的堤道，与巴林岛和首都麦纳麦相接。人口5.6万(2001)。城名的阿拉伯语原意为"被焚烧的"，传说因伊斯兰教传入前，拜火教徒在这里火化尸体而得名。早年为海湾地区重要的采珠业中心，采珠船经常保持在300艘上下，但到20世纪30年代，采珠业已经绝迹。现作为麦纳麦的"双联城市"和卫星城市而发挥作用。沿海新的建筑鳞次栉比，宽敞的公寓和诊所、学校等井然罗列；城东南有干船坞，能承修45万吨级油轮。老城区仍保持着中东城镇的固有特色和风貌：狭窄曲回的街道，古老的多层建筑和传统的阿拉伯市场。建有现代化的巴林国际机场。市郊的种植园盛产椰枣、蔬菜和水果。

Muhailexile

穆海勒希勒 Muhalhil, al- (?～525) 阿拉伯贾希利叶时期诗人。生于阿拉伯半岛的纳季德。台额利卜族人。穆海勒希勒是外号，意为"薄的"。相传由于他第一个把诗写得十分雅致而得此名。他纵情于饮酒作乐，所以又名"齐尔"(冶游郎)。他的兄长库莱卜被哲撒斯杀害后，他振作精神，立志报仇，于是爆发阿拉伯历史上著名的拜苏斯战争，战争在台额利卜族和贝克尔族之间延续40年之久。战争中有关他的纪事很多，一说他于531年被俘而死。他的诗篇大半是悼念亡兄，情调哀伤。埃及现代作家穆罕默德·法里德·艾布·哈迪德为他作有传记。

Muḥanmode

穆罕默德 Muḥammad（约570～632）伊斯兰教创传人。生于阿拉伯半岛麦加(今沙特阿拉伯境内)，卒于麦地那。全名阿布·卡西姆·穆罕默德·本·阿卜杜拉·本·阿卜杜·穆塔里布·本·哈希姆。中国古代曾译摩诃末、马哈麻、谟罕蓦德等。属麦加古莱什部落哈希姆氏族。《古兰经》称穆罕默德和艾赫迈德，意即受到高度赞扬的人。传说生于象年，推算为567～573年间，一般定为570年或571年。穆罕默德系遗腹子，6岁时母亲阿米娜病逝，相继由祖父阿卜杜·穆塔里布和伯父艾卜·塔里布抚育。12岁起随伯父往叙利亚、巴勒斯坦等地经商，接触和了解到基督教和犹太教的情况。据说曾在归途中遇见基督教隐士贝希拉，被预言为未来的先知。20岁时，参加阿拉伯半岛部落间的"伕贾尔之战"。成年后自谋生计，为人帮佣。25岁时受雇麦加富孀赫蒂彻，代理经办商务，同年与她结婚。从此，穆罕默德的生活走向富裕、安定，社会威望日益提高。因为人诚实谦虚，办事公道，乐善好施，35岁被族人誉为"艾敏"(即忠实可靠者)。40岁常到麦加城北希拉山洞静居隐修，沉思冥想。据传610年莱麦丹月(九月)的某天夜晚，突然接受到安拉通过天使吉卜利勒降临的"启示"，宣布他为真主派遣在人间"传警告"、"报喜讯"的使者。赫蒂彻的堂兄韦赖盖将他与穆萨的经历相比，断定他将成为先知。此后，启示在麦加和麦地那不断降临，穆罕默德在至亲密友中秘密传道。613年，聚集40多名以"年轻和贫弱"为特征的信徒，公开传播死者复活和末日审判的教义；主张以顺从真主的教胞情谊作为社会纽带，反对用金钱关系取代氏族血缘关系，抨击不顾氏族义务、排斥亲戚穷人、欺凌孤寡老弱、侵吞财产、唯利是图等罪恶；宣布审判日将清算个人的道德行为：信道及行善者将永居天园享受福乐，不信道及作恶者则被罚入火狱备受煎熬。615年，他号召信奉真主独一，公开攻击偶像崇拜，遭到以艾卜·贾赫勒和艾卜·苏富扬为首的古莱什部落贵族的反对和迫害。据说两批穆斯林先后迁往阿比西尼亚（今埃塞俄比亚）寻求保护。617年，艾卜·贾赫勒组织全部落对哈希姆和穆塔里布氏族实行"联合抵制"。这时，虽有哈姆泽、欧麦尔一世等重要人物信奉入教，穆斯林的处境仍无改善。到619年，"联合抵制"虽然解除，但赫蒂彻和艾卜·塔里卜相继去世，他失去物质和精神支持，以及氏族的保护，被迫到麦加附近的游牧部落和塔伊夫谋求支持，遭到拒绝，不久被迫返回麦加。史称"悲痛之年"。此时，据称他由天使吉卜利勒带领，一夜之间从麦加旅行到耶路撒冷，并登霄遨游，于黎明返回。耶路撒冷遂成为伊斯兰教的又一圣地。620年朝觐时，有6名叶斯里卜（麦地那旧称）海兹拉吉族人信教。621年，叶斯里卜的12人再次抵达麦加，同穆罕默德在麦加近郊签订协议，表示海兹拉吉和奥斯族归信伊斯兰教。622年6月，与叶斯里卜75人代表团在麦加阿盖白订立第二次协定，接受他们信奉伊斯兰教。同时，和艾布·伯克尔组织200多名信徒，分期分批秘密地由麦加迁往麦地那。同年9月24日抵达。史称"希吉来"(即迁徙)。叶斯里卜遂即改名为"麦地那·乃比"(先知之城)。抵达麦地那后，立即与麦地那各氏族订立协议，制定麦地那社团章程，建立以宗教信仰为基础的穆斯林公社"乌玛"，确立超越部落和种族之上的政治、军事权威。

624年2月17日（一 说623年12月），以安拉"意旨"将礼拜朝向由耶路撒冷改为麦加克尔白。同年起，开始袭击麦加商队，经白德尔、吴侯德、壕沟之战，逐渐取得军事优势。据史载，在麦地那时期曾先后发动大小征讨战役65次，亲自出征27次。628年，率1 400人大队去麦加朝觐，遇阻后与古来什人签订侯德比亚协议。此后，各地贝都因人归信伊斯兰教。630年，因古莱什人破坏侯德比亚协议，他率队进军麦加，捣毁克尔白神殿的全部偶像，定麦加为伊斯兰教朝觐中心，赦免反对者，联手击败哈瓦津和赛基夫部落联盟。630～631年，阿拉伯半岛大部地区的贝都因人及一些基督教、犹太教徒归信伊斯兰教。631年，穆罕默德向所有归顺部落派遣穆斯林宣讲新宗教，使伊斯兰教成为半岛占统治地位的宗教。

在麦地那，最初为团结当地犹太人，曾以耶路撒冷为礼拜朝向，沿用一些犹太教习俗和仪式，如遵奉晌礼和阿术拉斋戒等。后以安拉的"意旨"为由改变朝向，以易卜拉欣为克尔白创建人和朝觐发起人，定莱麦丹全月斋戒和朝觐麦加为正制，使伊斯兰教摆脱犹太教及基督教的影响，并在军事上逐步消除麦地那犹太部落的威胁。628年率军攻占北部的犹太人绿洲海巴尔，630年北征塔布克，降服北部的基督教和犹太教部落；同年，各地的阿拉伯部落纷纷派代表团前来归顺，整个阿拉伯半岛政治上趋于统一，并在朝觐时，派阿里前往宣布今后禁止非穆斯林朝觐。在麦地那时期，还以《古兰经》立法形式，推行婚姻制度、财产继承等一系列社会改革，推动部落社会向民族和国家过渡。632年，亲临麦加指导朝觐，史称"辞别朝觐"。发表辞朝演说，宣告伊斯兰教的胜利。返回麦地那后，于6月8日卒，葬于今麦地那"先知清真寺"内。

Muhanmode Abudu
穆罕默德·阿布杜 Muḥammad ʻAbdu (1849～1905-07-11) 埃及伊斯兰教现代主义思想家、法学家、宗教与社会改革家。生于尼罗河三角洲地区的下埃及农村，卒于亚历山大。

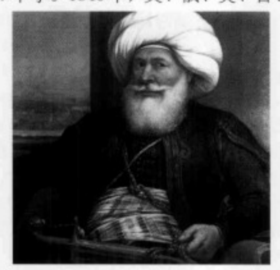


少年时起接受传统宗教教育。1871年追随哲马鲁丁·阿富汗尼研究传统阿拉伯哲学与现实政治，并开始从事政治活动。1877年获得艾资哈尔大学“学者”学位，后在母校任教至1880年。同年担任政府公报编辑，宣传反抗英法政治侵略、改革社会与宗教等主张。1882年因参与阿拉比起义，流亡叙利亚。1884年在巴黎与阿富汗尼一起创办《坚柄》杂志。次年在贝鲁特大学任教。1888年重返艾资哈尔大学任教。1899年担任埃及大穆夫提（伊斯兰教法诠释官）。主要著作有《一神论》(1897，中译本名为《回教哲学》，马坚译)、《伊斯兰教、基督教与学术文化》(1902，中译本名为《回教、基督教与学术文化》，马坚译）与《智慧的〈古兰经〉注》(8卷)。

阿拉伯传统思想是阿布杜的宗教哲学基础，协调宗教与理性的关系是其哲学的核心。首先，他指出二者的关系是互为依存与相互补充的。其次，他强调伊斯兰教是理性的宗教，《古兰经》肯定在判定真伪方面理性具有最高权威。再次，他具体地提出了运用理性阐释宗教的方法。他指出，如果教法的词句不合理性，则应服从理性的阐释；如果某则“圣训”不合理性，则应根据语法规则予以重新阐释或存疑不用，由“安拉最后裁决”；如果某节经文的表义不合理性，则应取其隐义并根据上下文做出合乎逻辑的阐释，或者视其为“安拉的奥秘”。作为19世纪末20世纪初的穆斯林学者，阿布杜对推动埃及伊斯兰教的现代主义改革，使之适应现代文明，作出了积极的努力。

阿布杜对埃及的近代散文发展起了很大作用，使散文从讲究辞藻的韵文过渡到通俗流畅、能自由表达思想的新式散文。

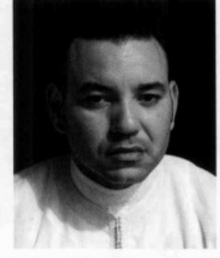
Muhanmode Ali
穆罕默德·阿里 Muḥammad ʻAlī (1769～1849-08-02) 奥斯曼帝国的埃及省督，阿里王朝(1805～1952)的奠基者。阿尔巴尼亚人。生于希腊卡瓦拉，卒于亚历山大。1805年借助埃及人民的支持，成为埃及总督。为了建设一个阿拉伯人的帝国而进行了各种改革。政治上，消灭地方割据的马木留克势力，统一了全国。经济上，废除包税制，没收马木留克的全部土地和长老的部分土地，将其赐给臣下和子女，或分成小块租给农民耕种；注重兴修水利，推广棉花等经济作物的种植，大力发展农业、手工业生产；创办以军事工业为主的第一批近代机器工业，同时开展对外贸易。军事上，重建陆军，创办海军。1839年拥有陆军23万余人、海军1.5万人、战舰32艘，使埃及成为地中海东部强国。文化上，开办各类专科学校，选派留学生出国，翻译科技书籍。这些改革大大促进了工农业生产的发展，为捍卫埃及民族独立创造了必要条件。1811～1814年，阿里对外参与镇压阿拉伯半岛瓦哈比派的起义和希腊人民的起义，入侵苏丹，之后又发动同奥斯曼帝国的战争。1839年6月阿里军队在色吉布战役中大败奥斯曼帝国军队后，乘胜占领巴勒斯坦、叙利亚及土耳其部分领土，逼近伊斯坦布尔，建立起一个地跨非、亚两洲的帝国。但这些战争也耗尽了埃及资财，大批士兵丧命，并引起各地人民的反抗和斗争。1840年，英、俄、奥、普、土



5国召开伦敦会议，以武力胁迫阿里从国外撤回全部军队，仅保留埃及省督的世袭权和苏丹地区的终身管辖权。同时迫其大量裁军；取消各项产品的专卖权，降低关税，准许外国商人自由经商。穆罕默德·阿里的改革最后失败。

Muhanmode Ershi
穆罕默德二世 Mehmed Ⅱ (1432-03-30～1481-05-03) 奥斯曼帝国苏丹(1451～1481)。穆拉德二世(1421～1451年在位)之子。生于埃迪尔内，卒于伊斯坦布尔。1444～1446年，穆拉德二世对政事厌倦，一度逊位于年幼的穆罕默德。1451年穆罕默德正式即位。1453年5月攻占拜占廷帝国首都君士坦丁堡，以其为首都，并改称伊斯坦布尔。在位期间大事征战，扩张领土。在欧洲，先后将塞尔维亚(1459)、摩里亚(1460)、阿尔巴尼亚(1479)并入帝国；在亚洲，灭詹达尔奥卢公国、特拉布松帝国(1461)、卡拉曼公国(1466)，打败白羊王朝的乌尊·哈桑(1473)，统一了安纳托里亚。继而于1475～1477年确立了对克里木汗国的宗主权。重视发展文化教育事业，在伊斯坦布尔等地建立学校、图书馆、医院及清真寺多处。以其名义颁布的法典是帝国最早的法典。在出征罗得岛前夕逝世。

Muhanmode Liushi
穆罕默德六世 Mohammed Ⅵ (1963-08-21～) 摩洛哥国王(1999～)。生于摩洛哥首都拉巴特，是摩洛哥前国王哈桑二世的长子，1979年被立为王储时称西迪·穆罕默德。曾先后就读于拉巴特穆罕默德五世大学和法国尼斯索菲亚大学，获公法高等研究博士证书和法学博士学位。



1985年11月任摩洛哥皇家武装部队总参谋部各局、处协调员，1994年晋升为少将，1999年7月30日登基，成为摩洛哥阿拉维王朝的第22位君主。1991年曾以王储身份访华。2002年2月对中国进行国事访问。

Muhanmode Wushi
穆罕默德五世 Muhammad Ⅴ (1909-08-10～1961-02-26) 摩洛哥王国苏丹(1927～1953)、国王(1957～1961)。即希迪·穆罕默德·本·优素福。生于非斯，卒于拉巴特。1927年继承其父穆莱·优素福为摩洛哥苏丹。具有较强烈的民族主义思想，1950年提出要求修改法国对摩洛哥保护制度的条约，遭到法国拒绝。1951年，法国挑起柏柏尔部落叛乱来反对他。1953年8月，因拒绝在法国拟订的欺骗性“改革”法案上签字，被法国废黜并放逐到科西嘉，后又放逐到马达加斯加。此事激起摩洛哥全国人民的抗议，不少地区展开了武装斗争。法国被迫恢复其苏丹职位。1955年他从流放地马达加斯加回国，组织新政府和法国谈判。1956年法国承认摩洛哥独立。同年西属摩洛哥和丹吉尔也归还摩洛哥。1957年8月摩洛哥改为王国，他即国王位，称穆罕默德五世。

Muhanmode Yishi (Asijiya Wangchao de)
穆罕默德一世(阿斯基亚王朝的) Mohammed Ⅰ Askia of Songhai (? ～1538) 桑海帝国阿斯基亚王朝的创立者(1493～1528年在位)，桑海帝国创始人桑尼·阿里之甥。1493年，从桑尼·阿里之子桑尼·巴罗手中夺取王位后，在原有水军的基础上，建立骑兵和步兵，进一步扩展了桑海帝国的

版图。由于国土辽阔，为巩固其统治，他建立了比较严密的行政制度；把帝国划分为10个省，派亲信治理；任命一些部长负责国内行政管理；在廷巴克图和杰内等重要城市派驻总督，重要港口还派有专门负责交通和税收的官员；完善税收制度，统一度量衡，改良农业。他还改变桑尼·阿里的高压政策，把伊斯兰教作为统治桑海帝国的思想基础；推行伊斯兰教法律，信任并重用伊斯兰学者，赢得了他们的支持。在他统治期间，桑海的政局比较稳定。1496年前后，曾赴麦加朝圣，其排场之盛大，堪与曼萨·穆萨媲美。老年后双目失明，1528年被废黜。

Muhong He

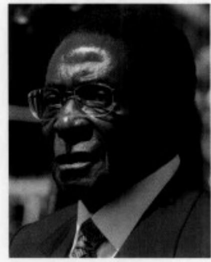
穆洪河 Mouhoun River 西非沃尔特河的源头河。又称黑沃尔特河。源出布基纳法索西南部高原的低缓丘陵（称巴奥勒河），向北转向东再转向南流，构成布基纳法索与加纳边界以及科特迪瓦与加纳边界，至加纳班博伊北流，注入加纳沃尔特河水库（沃尔特河下游），全长1 152千米。流域大部地势平缓，处于热带草原气候带，年平均气温26～28℃，年降水量800～1 100毫米，有明显的雨、旱季。河流上游流经地下水丰富的砂岩地区，河谷宽阔，中下游河床比降平缓，平均每千米40厘米。河流常年有水，但最干旱季节局部可断流。流域内主要矿产资源为黄金等，经济以旱作农业为主，粮食作物有高粱、玉米、粟、薯类等，经济作物主要有棉花、花生、牛油果树。流域主要城镇为布基纳法索的博博迪乌拉索、代杜古，加纳的劳拉、班博伊等。

muhu

穆护 magus 中国史籍对琐罗亚斯德教祭司的称谓。又称麻葛，均为帕拉维文译音。宋姚宽《西溪丛语》卷上："唐贞观五年有传法穆护何禄将祆教诣阙奏闻。"穆护还常与祆僧并提。穆护原指古代波斯宗教中主持祭祀的祭司，意为从神那里得到恩惠的人。萨珊王朝定琐罗亚斯德教为国教后，沿用此称，统称低级祭司。伊斯兰教时期的阿拉伯文献称马朱斯，泛指以琐罗亚斯德教为主的波斯各宗教的信徒。

Mujiabei

穆加贝 Mugabe, Robert Gabriel (1924–02–21～) 津巴布韦共和国总统（1987～ ）。生于南罗得西亚（今津巴布韦）库塔马的一个农民家庭。绍纳族塞祖鲁人。童年在教会小学读书。后入师范学校学习，毕业后从事教学工作。1949年入南非黑尔堡大学深造。受民族主义和革命思想的影响，加入南非非洲人国民大会。1951年毕业，获



文学和教育学学士学位。先后在本国、赞比亚和加纳任教。1960年回国，担任南罗得西亚民族民主党新闻与宣传书记。翌年民族民主党被禁，改建为津巴布韦人民联盟（简称人盟），他任宣传书记。1963年8月，因政见不合退出人盟，与西托莱等人另组津巴布韦民族联盟（简称民盟），任总书记。翌年8月被当局逮捕，监禁10年。出狱后不久潜往莫桑比克，在那里的民盟营地组织游击队渗入边界，开展反对种族主义政权的游击战。1976年民盟与人盟联合组成津巴布韦爱国阵线，出任阵线两主席之一。统一指挥联合的武装力量。1980年4月津巴布韦独立后，出任政府总理。1987年当选共和国总统，连选连任至今。自1977年以来多次访华。

Mukaluofusiji

穆卡洛夫斯基 Mukarovsky, Jan (1891–11–11～1975–02–08) 捷克美学家、文学理论家。布拉格结构主义学派的代表人物。毕业于布拉格大学，1938年后任布拉格大学美学和文艺学教授，1948～1952年为校长。穆卡洛夫斯基第一个将符号学应用于文学研究。提出"结构美学是关于符号的科学，即符号学的一个部分"，从而把结构主义与符号学结合起来。他注重文学作品的功能与结构研究，认为现实并非艺术表现的直接对象，而仅仅是经过加工的符号，其意义不过是主体的"情态"在符号结构中的实现。此外，他继承和发展了俄国形式主义文论关于文学语言是日常语言的"奇特化"的论点，把语言的共时状态看作一个完整的系统，认为标准语言（日常语言）构成诗歌语言（文学语言）的背景，后者是对前者规范的背离，即前者的非正常运用。主要著作有《捷克诗论》(1949)、《美学研究》(1967)、《作为社会事实的审美功能、规范和价值》(1968)。

Mulade Yishi

穆拉德一世 Murad Ⅰ（约1326～1389）奥斯曼土耳其苏丹（1360～1389）。奥尔汉之子。即位后推行领土扩张政策。1362年率军西征，渡博斯普鲁斯海峡，夺取阿德里安堡并迁都于此，改称埃迪尔内。此后继续向东南欧扩张，于1369年侵占色雷斯东部，1371年在马里查河畔打败塞尔维亚、保加利亚、瓦拉几亚和匈牙利联军，进占马其顿，迫使保加利亚、拜占廷等国称臣纳贡。1377年起向安纳托利亚中部扩张。1385年再次西征，夺取索非亚，占领保加利亚中部。次年取尼什，迫使塞尔维亚称臣。随后向东占领安哥拉（今安卡拉），进抵托卡特。1389年6月在科索沃之战中被暗杀。

Mulajieli

穆拉杰利 Muradeli, Vano Ilich (1908–04–06～1970–08–14) 苏联作曲家。格鲁吉亚人。生于哥里，卒于托木斯克。1931年毕业于第比利斯音乐学院作曲班和指挥班。1931～1934年在格鲁吉亚话剧院担任作曲、演员及指挥。1934～1938年在莫斯科音乐学院进修，先后师事V.S.舍赫切尔和N.Ya.米亚斯科夫斯基。1942～1944年任苏联海军中央乐团团长兼艺术指导。1939～1948年任苏联音乐基金会主席。1959～1970年任俄罗斯作曲家协会莫斯科分会主席。1960年起任苏联作曲家协会书记。穆拉杰利是苏联音乐文化的著名代表之一。他的一些创作以高昂的热情表现了革命历史和现实斗争，如歌剧《伟大的友谊》(1947)、《十月》(1961)，两部交响曲（1938，1945）等。他写作了近300首歌曲，其中，《国际学生联合会会歌》、《党是我们的舵手》、《莫斯科–北京》、《青年之歌》、《布亨瓦尔德的警钟》等都很著名。他还写有康塔塔、轻歌剧等。

Mula Sadela

穆拉·萨德拉 Mullā Ṣadrā（约1571～1640）伊斯兰教什叶派教义学家和哲学家。伊斯法罕学派最著名的代表人物。原名萨德尔丁·穆罕默德·设拉齐。生于伊朗西部城市设拉子，卒于伊拉克的巴士拉。父亲为当时的政界领袖、社会名流。自幼受到良好的家庭教育。曾赴伊斯法罕深造，先后师从伯哈丁·阿米里和米尔·达玛德。后隐居库姆卡哈克村研习苏非主义达15年之久。曾7次徒步麦加朝觐。一生致力于哲学、神秘主义与什叶派教义的融合。被誉为波斯最伟大的哲学家。所著《四旅程》论述精神的旅程和存在的等级，是其哲学的总结。殁于巴士拉。论著颇丰，主要有《主的明证》、《内心意念》、《〈圣训全书基础〉阐释》等。另有诠释著作《〈古兰经〉经文的奥秘》和《宝座的智慧》等。

Mulatuoli

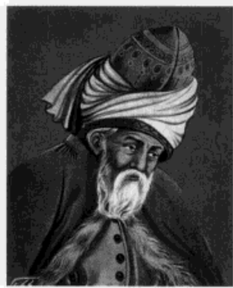
穆拉托里 Muratori, Ludovico Antonio (1672–10–21～1750–01–23) 意大利历史学家、文艺理论家。出生在摩德纳附近的维尼奥拉小镇的一个农民家庭，卒于摩德纳。学习过哲学和历史，当过僧侣。1695～1700年在米兰安布罗齐奥图书馆工作。最后在摩德纳出任宫廷图书馆和档案馆馆长。他对历史、哲学、法学和文学均有深入研究。

他用拉丁文、意大利文撰写了古代史和中世纪史专著多部。最重要的史学著作是规模宏大的28卷本《意大利编年史》(1749)，收集整理了从500～1749年的意大利历史资料，是研究意大利历史不可缺少的一部工具书。穆拉托里不只写政治斗争，而且将历史写为全面的文明史。他认为历史应当包括具体社会生活的各个方面，这种宽阔的视野扩大了历史研究的领域。他是启蒙主义历史学家的先导，引导他们开始重视经济因素和文化因素在历史发展中的作用。

穆拉托里的文艺理论著作有《关于优雅品位的反思》(1703)、《论完美的意大利诗》(1706)、《彼特拉克诗歌研究》(1712)等。他认为诗歌兼有愉悦和教育的双重目的，心灵的愉悦是第一位的，思想获益是第二位的。他主张诗歌的使命不是描述自然和生活，而是美化自然和生活；强调想象在诗歌创作中的作用，诗歌“摹写再加上想象，给人以奇异华丽的形象”；重视形象思维，提倡运用隐喻手法；认为诗歌的“灵魂和精神”是真实的情感，诗的真实性在于抒情的真实。

Mulawei

穆拉维 Jalāl-al-Dīn Moḥammad Moulavi (1207～1273) 波斯诗人。号称“鲁米”。生于巴尔赫（今阿富汗境内）没落仕宦人家。其父巴哈丁·瓦拉德是著名苏非学者，兼任花剌子模地方朝廷的文官。失宠后取道巴格达赴麦加朝觐，途经呼罗珊名城内沙布尔时，与苏非大师阿塔尔相遇，阿塔尔将所著《神秘论》赠予年轻的穆拉维。朝圣归来，巴哈丁·瓦拉德携家眷前往叙利亚，后迁至塞尔柱朝廷统治下的小亚细亚，定居在科尼亚（今土耳其境内）从事传教和组建苏非教团。

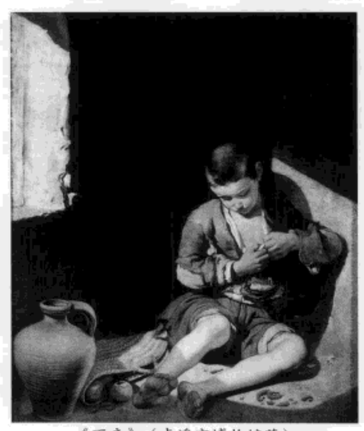


穆拉维的一生主要是在科尼亚（当时称鲁姆）度过的，因此获得“鲁姆的毛拉”之雅号。父亲去世时，他年仅24岁，继承教职，出任当地苏非教团的首领。鲁米自幼受到父亲的教育和熏陶，在伊斯兰教义学、哲学和文学等方面均有相当高的造诣。1244年与苏非学者沙姆斯丁·穆罕默德·大不里士相识，结为莫逆之交。挚友的为人道德和渊博学识对穆拉维影响很大，以至使他背离了原教团，转而成为沙姆斯丁的忠实门徒。3年后，沙姆斯丁被迫离开科尼亚，流落他乡，从此杳无音信。出于对导师和挚友的思念，穆拉维心神不定，郁郁寡欢。他深居简出，不再与外界来往，专心悟道，著书立说，直至寿终。

用“玛斯纳维”体写成的6卷本叙事诗集《玛斯纳维》约5.2万行，是穆拉维的代表作。他从1258年开始创作，3年后完成第1卷，其余5卷的写作用了10多年时间，除了大量援引经文圣训之外，诗中还广泛采用神话传说、各类寓言、民间故事和传闻轶事等，借以阐发“除真主外，无物存在”和“人主合一，返本归原”等深奥的苏非教义和神秘主义哲理，宣讲神爱至上、神智为本和完人道德等各种精神修养问题。这部皇皇巨制，凝聚了诗人的全部智慧和学识，被苏非派奉为稀世宝典，称誉它是“知识的海洋”、“波斯文的《古兰经》”。将苏非神秘主义与通俗有趣的故事糅为一体，用朴实无华、明白晓畅的语言，借助举例和譬喻，对艰涩的道理作深入浅出的讲解，进而达到宣扬教义的目的，是穆拉维叙事诗的主要特征。抒情诗集《沙姆斯丁·大不里士诗集》有3.6万余行。诗中多采用隐喻、暗示和象征等手法，通过对“情人”、“挚友”的思念、爱恋和追求，委婉含蓄地表达出苏非教徒对真主的虔诚和信仰，进而阐发“人主合一”的崇高理想。他的抒情诗虽然并不注重形式完美、辞藻华丽和音调的和谐，但内涵深邃，感情充沛，韵味十足，被誉为波斯苏非情诗的典范，成为后世诗人效法的楷模。此外，他还有《隐语录》和《书信集》等散文作品传世，内容主要是对苏非之道的阐释。在波斯古典诗歌发展史上，穆拉维享有崇高的地位，与菲尔多西、萨迪和哈菲兹一起，被尊奉为“诗坛四柱”。他的作品和思想在伊斯兰世界广为流传，影响深远。

Mulilüe

穆里略 Murillo, Bartolomé Esteban (1618-01-01～1682-04-03) 西班牙画家。生于塞维利亚，卒于塞维利亚。一生主要活跃于塞维利亚。他受17世纪佛兰德斯美术和16世纪威尼斯画派的影响，在西班牙确立了华丽的巴罗克风格。艺术上对他最有影响的是D.委拉斯开兹和A.凡·戴克。他曾在马德里住过3年，受卡拉瓦乔主义的影响，艺术思想带有朴素的民主主义色彩，同情下层人民，真实地描绘现实生活。1660年，在塞维利亚创办艺术学院担任第一任院长。他在艺术教育中主张面向自然，反对臆造和一味模仿别人。他是多产画家，作品大致可以分为两大部分：一为宗教画，一为描绘市民生活和流浪儿的风俗画。后一类作品具有现实意义，并带有一定的批判色彩。宗教题材的代表作有《圣家族》(1645～1650)。由于他画了大量圣母画，被人们喻为西班牙的拉斐尔。其实，他笔下的圣母与拉斐尔画的圣母不同，带有儿童的稚气与纯真。风俗画的代表作有《丐童》(1645～1650)、《吃甜瓜和葡萄的孩子》(1645～1655) 等。此外，他还画了一些肖像画。


《丐童》（卢浮宫博物馆藏）

Mulisi

穆利斯 Mullis, Kary Banks (1944-12-28～) 美国生物化学家。生于北卡罗来纳州勒诺。曾在美国多所大学任教和从事科学研究。穆利斯的贡献是发明了聚合酶链式反应法。聚合酶链式反应又称基因放大，是指一种特异性DNA（脱氧核糖核酸）序列的体外酶促合成方法，此法的特点是可使DNA片段复制几百万次，产生特异性序列拷贝，有效而精细地改变模板特殊序列。由于这项技术能由少量的复杂模板产生大量的特异性DNA片段，因此不仅对分子生物学的基础研究和基因诊断产生巨大影响，而且势必引起生命科学研究的伟大变革。这项技术可应用于生物医学中，它同DNA定序法结合起来，很可能成为研究动、植物分类学的一种革新工具。还有可能通过快速简易的方法将正常基因和突变基因区别开来。这项技术已成为世界通用的检测病人血样中微量遗传物质的方法，为精确诊断艾滋病及其他疑难病症铺平了道路。为此，穆利斯和M.史密斯共获1993年诺贝尔化学奖。



Mulieshi He

穆列什河 Muresul River; Mures River 蒂萨河左岸支流，大部分在罗马尼亚境内。

源出东喀尔巴阡山坡西坡，格奥尔基尼东南11千米处，自东北向西南流经特兰西瓦尼亚高原，西经蒂萨平原，在匈牙利境内塞格德附近注入蒂萨河。全长800多千米，流域面积约3万平方千米。重要支流有大特尔纳瓦河、阿列什河等。自河口至阿尔巴尤利亚河段可通航。沿岸城市有特尔古穆列什、德瓦、阿拉德等。

Muling Shi

穆棱市 Muling City 中国黑龙江省辖县级市。牡丹江市代管。位于省境东南部，东与俄罗斯相毗邻。面积6 094平方千米。人口32万（2006），有汉、蒙古、回、满、朝鲜等12个民族。市人民政府驻八面通镇。古为肃慎属地。清宣统元年（1909）设穆宁县，因境内有穆棱河而得名。1995年撤县，设立穆棱市，由省直辖，牡丹江市代管。市境属长白山系老爷岭山脉，多海拔超过900米的山峰。穆棱河贯穿南北，多常年积水的天然池塘泉眼。属中温带湿润大陆性季风气候。冬季严寒干燥，夏季温热湿润，秋季降温快，春季干旱多大风。年平均气温2.3℃。平均年降水量534毫米。矿产资源有黄金、煤、石墨、宝石、大理石等。其中以黄金（砂金）为突出优势。工业已形成了以采矿、冶金、煤炭、卷烟、建材、木材加工、机械、卷烟、塑料等门类较为齐全的工业体系。农业主产玉米、大豆、水稻、小麦、烟草等，为黑龙江省商品粮和烟叶生产基地。畜牧养殖以生猪、牛、羊、家禽等为主。山区多红松、云杉、冷杉、樟子松、水曲柳、胡桃楸，以及杨、桦、榆、柞等林木。滨绥、城鸡铁路贯穿市境，哈绥、鸡图干线公路与地方公路相连接。名胜有牡丹峰等。

Muluye He

穆卢耶河 Moulouya River 摩洛哥东北部主要河流。发源于摩洛哥中部的中阿特拉斯山南端，向东北流，穿过东部高原和沿海平原，在梅利利亚东南56千米处注入地中海。全长520千米，流域面积约5.1万平方千米。流域为半干旱地带，河水由融雪和冬春降水补给，流量不稳定。冬春有短促而猛烈的洪水，夏末则成涓涓细流。平均流量为24.4米³/秒，洪水流量达1 000米³/秒，枯水期最低流量仅5米³/秒。干支流上建有多处水坝，有防洪、灌溉、发电之利。附近蕴藏的铅和锰矿已开采。

Mulushan Guojia Gongyuan

穆鲁山国家公园 Gunung Mulu National Park 马来西亚6大国家公园之一，位于沙捞越州第四与第五两省，米里东南百余千米，靠近文莱边境，巴兰河上游梅尼瑙河畔，为一片原始热带林区。面积52.864公顷，穆鲁峰海拔2 376米，为东马第二高峰。1975年定为国家公园，从1977年开始，经过1978、1980、1984、1989、1990年几次大规模多学科考察，有惊人发现，特别是堪称世界之最的巨大洞穴群。迄20世纪末，仍有60%地区人迹未到，科考工作还在继续。已知的洞穴有20多个，原住民族穆鲁人住在洞中，起了很多既写实又富于想象的名称，如清水洞、风洞、鹿儿洞、老鹰洞、隐谷、天堂园等。最大的洞穴口宽2 000米、长1 000米、高250米，面积有16个足球场大，容积巨大；其他洞穴也有宽100米或深500米的。清水洞的"隧道"测量到25千米还未尽头，洞内有2条路，右路通圣女洞，洞中有天然形成的圣母马利亚头像，左路边有清澈的小溪流淌。老鹰洞内岩石的各种形状出神入化，有如人工雕琢的佳品。鹿儿洞内大群蝙蝠飞舞，声如闷雷，洞的南侧入口处有岩石重叠而成的林肯头像。妙洞的石笋石钟乳形态奇特蔚为奇观，有如红磨坊大厅的帷幕、宝塔笋、蘑菇、页状珊瑚盅、鹿角珊瑚等。洞穴群拥有大群生物，除蝙蝠外有燕子、甲虫、蛾类等。为方便科考和旅游，雨林中修建有木板路，梅尼瑙河上有小艇。

Munifu

穆尼夫 'Abd ar-Rahmān Munīf（1933～2004-01-24） 沙特阿拉伯作家。母亲是伊拉克人。生于约旦安曼，卒于大马士革。在沙特阿拉伯、伊拉克、约旦等国上中学。毕业于巴格达大学。在南斯拉夫获石油经济学博士。曾在叙利亚、黎巴嫩、伊拉克等国工作。长篇小说《树木和马尔祖格的被杀》(1973)，因抨击阿拉伯国家统治者对人们自由的扼杀，强烈呼唤在阿拉伯国家久已消失的自由，在文学界引起巨大反响。代表作有长篇小说《女拜火教徒的恋爱故事》、《地中海东岸》(1975)、《当我们离开桥的时候》、《终结》、《长途竞赛》、《盐之城》、《黑土地》等。1998年获首届"开罗小说奖"。

Mu Ouchu

穆藕初 （1876-06-18～1943-09-19） 中华民国时期纺织实业家。名湘玥，以字行。



生于上海浦东，卒于重庆。1900年考入江海关任办事员。1905年参加反对美国虐待华工斗争。1909年赴美留学，1913年入得克萨斯农工专修学校研究植棉、纺织和企业管理，1914年获农学硕士学位。回国后在沪创办德大纱厂，任经理。曾翻译、推行美国《科学管理法》，取得显著效果。1916年在上海与人合办厚生纱厂。1919年在郑州创办豫丰纱厂，自任董事长兼总经理。同时，举办植棉试验场，致力改良棉种和推广植棉事业，著有《植棉浅说》。1920年任上海华商纱布交易所理事长。1922年秋，被北洋政府任命为出席"太平洋商务会议"首席代表。其间，因棉贵纱贱和外货倾销，国内棉纺业陷入困境，不得不在豫丰厂加入中国银行股本并由其派人管理。1928年后任国民政府工商部常务次长、实业部中央农业实验所筹备主任。上海一·二八事变时，多方募款，支援抗日。1938年后任行政院农产促进委员会主委，致力于抗战增产运动。

Muqi'er

穆齐尔 Musil, Robert（1880-11-06～1942-04-15） 奥地利小说家。生于克恩滕州的克拉根福，卒于瑞士日内瓦。父亲是布尔诺技术大学教师。他自幼好学，14岁入军校，



后在布尔诺技术大学攻读机器制造专业。1901年通过国家考试成为工程师。1902～1903年在斯图加特技术大学任助教。1903～1908年在柏林大学学习哲学、实验心理学和数学，获博士学位。1906年发表第一部长篇小说《学生特尔莱斯的困惑》。随之放弃大学教职，专心从事文学创作。1914年任柏林《新评论报》主编。第一次世界大战期间为军队上尉，编辑《士兵报》。1918～1922年任公务员，后成为专业作家，从事戏剧评论、政论和小说创作。1921年发表剧本《醉心的人们》，获得克莱斯特奖。1924年出版短篇小说集《三女性》。1931～1933年居住柏林，发表长篇小说《没有个性的人》第一、二部。1933年回到维也纳。1936年发表散文集《生前的遗言》。1938年流亡瑞士苏黎世，翌年迁居日内瓦，经济拮据，生活潦倒，三年后病逝。他是1945年以后才在德语文坛上逐渐被重视和研究的作家，与F.卡夫卡、H.布罗赫一起被称为德语文学现代派小说的创始人。在精神领域，他深受F.尼采、S.克尔凯郭尔、E.马赫、S.弗洛伊德等人影响，主张摆脱传统价值中虚伪的成分。但由于他所处时代是一个传统价值趋于崩溃、新的价值体系尚未形成的时代，因而他的思想始终徘徊于新旧观念的矛盾和冲

突之中，对人生和社会都不可能做出明确而坚定的抉择。在文学创作方面，早年攻读自然科学的经历对他的创作艺术产生了决定性的影响。他把文学创作看作是一种科学实验，并以此表现他对自然科学、哲学和艺术的思考。他追求自然科学式的精确性和可靠性，善于用批评和审视的眼光来衡量叙述对象的准确性。他的小说中不时穿插着叙述者对叙述对象的分析和评价，使得作品大多没有连贯的叙事情节，从而打破了传统的连贯叙事方式。穆齐尔既有自然科学家的禀性，又有艺术家的灵感和才华，这两种因素的融合构成了他文学创作的基本特征。在他看来，艺术不仅包含着理性，而且还有更重要的非理性因素。作为自然科学家，他力图客观准确地把握观察对象，但同时又不得不承认，单纯借助理性的科学手段无法把握精神的非理性因素。他以高度哲理思辨的态度观察和思索他所处社会的时代精神，感受时代气息，并通过文学创作来表现现代人的生活情感。他的文笔细腻深沉，擅长描写多重矛盾的复杂的人物性格，力求以分析和批评的态度看待人生，并以此发掘和感受真实的人性。他的作品具有鲜明的时代色彩，渗透出强烈的现代意识。为此，这位被冷落了多年的作家在当代日益受到重视，并得到了客观公正的评价。

1902年他开始动笔写长篇小说《学生特尔莱斯的困惑》，手稿于1905年在柏林完成。作品以他在军校的生活经历为素材，在当时社会普遍对青少年心理及犯罪问题日益关注的大背景下产生。小说主人公特尔莱斯是他笔下“没有个性”人物的典型之一。他聪明早熟，富于幻想，但是性情冷漠，对一切事物缺乏激情，在故事情节如虐待和同性恋等事件中，他是一个冷漠的旁观者和被动的参与者。作者从心理学和教育学的角度出发，以世纪转折时期奥地利的国民教育状况为背景，通过对主人公在性成熟期对外部世界的感受、思考以及心理变化的描写，表现了他对理性与科学等问题的探索，哲学家马赫的影响在这部小说里表现得非常明显。短篇小说集《社团》(1911)、剧本《醉心的人们》(1921) 以及另一部短篇小说集《三女性》(1924) 都是以爱情与婚姻为主题的作品。

他最重要的作品是长篇小说《没有个性的人》。这部未完成的巨著共有1 672页，从1930～1943年分三卷出版。作者以主人公乌尔利希参与筹备奥皇弗兰茨·约瑟夫一世登基70周年的庆典活动为线索，以审视分析的态度和冷静细腻的笔触，再现了20世纪初大奥匈帝国分崩瓦解的时代风貌。作品中穿插大量议论段落，对叙事内容的准确性与可靠性进行分析和论证，表明作者对现实世界、传统价值以及文学艺术本身所持的怀疑态度。小说的自传色彩非常明显，主人公乌尔利希的生活经历与作者本人十分相似，他们都属于“没有个性的人”，充分表明作者通过自身生活感受来折射时代精神的特点。“没有个性的人”是一种“无为的人”，然而这种“无为”状态是被动的，与所处的社会时代紧密相关，并且蕴藏着深厚的文化内涵。为此，他在人物性格塑造上倾注了大量笔墨。乌尔利希是一个具有多重象征性的人物。他生活在第一次世界大战前夕的卡卡尼，即奥匈帝国，阅历丰富，曾当过军人、工程师，后成为一名知识分子。他天资聪颖，但性格软弱，面对矛盾纷纭的世界无所适从。他无法解脱内心的矛盾与困惑，相反又在复杂的感情纠葛即兄妹相恋的关系中越陷越深，最终不能将自己的思想付诸行动。一方面乌尔利希是一个行动上的消极者。但是，乌尔利希善于思考，善于从哲学的高度探索世间的各种问题，因而在思维方面又是一个积极者。显而易见，穆齐尔在这个人物身上赋予了当代的社会文化特征。首先，20世纪初大机器工业社会和自然科学技术的发展使个性的存在受到排挤和压抑，个人愈加变得渺小，成为国家与社会的隶属品。因此，乌尔利希在行动上必然是被动、软弱和微不足道的。其次，乌尔利希生活在一个社会道德与价值体系转换、信仰面临危机的时代，各种思想的混乱使得个人无所适从。再次，现代文化变成了一种平均的大众文化，导致了现代人的必然无个性。从这个意义上看，乌尔利希是现代社会大众的代表。最后，“没有个性”并不意味着否定人性的一切。实际上在现代社会中，人表面的“无为”已经转换为内部的“有为”。乌尔利希是一位思考型的人，精神的人，其广泛深刻的哲理思辨无疑表现了现代人对传统社会价值的反叛和新的精神追求。这部小说是一部从哲理角度描写现代人命运的作品。作者通过人物的塑造展现了20世纪初期的社会风貌，其艺术手法集散文性、哲理性和神秘性于一体。他以悖谬的思维与悖谬的讽刺艺术手法描绘了世纪转折时期新旧观念之间，即传统的思维及生活模式与社会进步力量之间的矛盾冲突，激发人们对理性科学与传统艺术进行审视和反思，表现了现代主义文学的独特魅力。在当代德语文坛，这部小说成为评论界评价穆齐尔的文学成就的主要依据，从而也使他在奥地利文学史上乃至现代世界文学史上占据了相当重要的地位。中文译本于2000年出版。

Muqinjia Shanmai

穆钦加山脉 Muchinga Mountains 赞比亚东部山地。东北—西南走向，延伸480千米。构成卢安瓜河与谦比西河的分水岭。平均海拔1 600米。属断块山地，由古老结晶岩组成。顶部为古侵蚀面，起伏缓和；东南坡陡峻，西北坡平缓。东北边境与马拉维接壤处的马芬加山海拔2 164千米，为全国最高峰。

Mu Qing

穆青 (1921-03-15～2003-10-11) 中国新闻记者。原名亚才。回族。河南杞县人。卒于北京。1937年在山西临汾参加八路军学兵队。1939年加入中国共产党。1940年



6月赴延安，进鲁迅艺术学院文学系学习。1942年任延安《解放日报》记者、编辑。1946年任《东北日报》采访部主任。1949年初调新华通讯社总社工作，历任记者、农村组组长、国内部主任、副社长，1982年以后任社长。1982年在中国共产党第十二届全国代表大会上当选为中央委员。1987年在中国共产党第十三届全国代表大会上当选为中央顾问委员会委员。穆青从事新闻工作40余年，发表的通讯报道均在读者中产生很大影响。其中如抗日战争时期写的《雁翎队》，解放战争时期写的《一部震天撼地的史诗》，中华人民共和国建立后同他人合写的《县委书记的榜样——焦裕禄》、《为了周总理的嘱托——记农民科学家吴吉昌》，以及审判林彪、江青反革命集团案时，同他人合写的《历史的审判》等，都是脍炙人口的名篇。已结集出版的有《穆青散文选》、《维也纳的旋律》和《新闻工作散论》等。

Musafalabade

穆萨法拉巴德 Muzaffarabad 克什米尔巴基斯坦控制区行政中心。位于克什米尔巴控区西南部，杰赫勒姆河及其右岸支流吉申河汇流处；紧邻巴基斯坦西北边境省，西南距巴基斯坦首都伊斯兰堡80千米，东距印巴停火线30千米。人口3万余。地属旁遮普喜马拉雅山区，军事战略地位重要，有公路与伊斯兰堡相通。居民尽为穆斯林，说帕哈尔语或旁遮普语。

Musala Feng

穆萨拉峰 Musala Peak 曾名斯大林峰。在保加利亚西南部。里拉山最高峰，也是巴尔干半岛最高点，海拔2 925米。由花岗岩构成。顶峰建有巴尔干半岛第一个高山气象观测站。多冰川地形。是旅游和登山运动中心。

Musaiweini

穆塞韦尼 Museveni, Yoweri Kaguta (1944～) 乌干达共和国总统。生于农牧民家庭。安科列族。青少年时在家乡的恩塔尔学校读书。1967～1970年在坦桑尼亚达累斯萨拉姆大学攻读政治经济学。毕业后任M.奥博特总统办公室助理秘书，并加入人民大会党。1971年1月I.阿明政变后，流亡坦桑尼亚。1972年在坦桑尼亚创建全国救国阵线，决定通过农民武装斗争推翻阿明的独裁统治。1974～1978年，边从事教学边开展政治活动，并组织军事力量。1979年年初，乌干达全国解放阵线和乌干达解放军成立，他当选阵线军事委员会副主席。同年4月，全国救国阵线和奥博特派的武装力量攻克首都坎帕拉。阿明政权被推翻后，他在临时政府中先后担任国务部长、国防部长和地区合作部长。1980年6月因与奥博特等领导人政见分歧，另组乌干达爱国阵线，任主席。第二年创建人民抵抗军，开展反对奥博特的游击战。1986年1月，推翻继奥博特之后任总统的蒂托·奥凯洛及其政府，就任总统兼国防部长。执政后，政治上努力实现民族和解，经济上实现混合经济体制，支持建立非洲联盟，实现非洲一体化。1996年再度当选总统。2001年3月蝉联总统职位。



Mushalafu

穆沙拉夫 Musharraf, Pervez (1943-08-01～) 巴基斯坦总统(2001～2008)、陆军参谋长、上将、政府首席执行官。生于新德里。1947年移民巴基斯坦。1964年毕业于巴基斯坦的卡库尔军事学院，同年成为炮兵军官。先后在自行火炮团、特种作战营、装甲师所属炮兵部队、步兵师和野战军中任职。1965年参加第二次印巴战争，并获"卓越"、"新月"等勋章。此后，在奎塔指挥学院和国防学院任教，并赴英国学习。归国后任陆军司令部副军事秘书、作战局副局长、局长等职。1995年8月出任陆军第一军军长。1998年10月出任陆军参谋长，晋升上将军衔。1999年9月29日被总理谢里夫任命为陆军参谋长兼参联会主席。1999年10月12日被谢里夫罢免职务。同日，推翻谢里夫政府，军事接管政权，成立国家安全委员会和内阁，自任安委会主席、首席执行官并行使总理职权。2001年6月正式就任总统。2007年总统选举获胜，11月28日辞去军职，29日就任新一届总统。



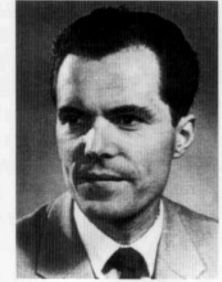
任内为发展农业生产、减少对外援的依赖而出台经济振兴计划，强调自力更生、反对腐败。坚决打击境内恐怖活动，取缔极端组织。在对外政策方面，强调巴中友好，并一直呼吁与印度对话。支持美国的反恐战争，改善美巴关系。为抵御来自外部的核威慑，坚持发展巴基斯坦自主发展核武器的计划。2008年8月18日被迫辞去总统职务。

Mushike

穆施克 Maschg, Adolf (1934-05-13～) 瑞士德语小说家、剧作家。生于苏黎世附近佐利孔的一个知识世家，同辈和长辈中有作家、文学史家等。他先后在苏黎世大学和英国剑桥大学攻读日耳曼语言文学和英国语言文学以及心理学。1959年获语言学博士学位。此后任中学教员和电台编辑。1962～1964在日本东京教授德语，接着先后在联邦德国格丁根大学和美国康奈尔大学执教。1970年起一直在瑞士苏黎世联邦理工学院任文学教授。曾参加1968年的学生运动，主张社会公正，是社会民主党党员，曾任瑞士宪法修改委员会委员。2003年起担任柏林艺术学院院长。他坚持文学的社会功能，认为文学是向社会提问的形式。1965年以瑞士和日本之间的商业生活为题材，出版了第一部长篇小说《兔年的夏天》，以语言色彩丰富、笔调辛辣和幽默引起文坛注意。这一特点在以后的几部长篇小说如《破魔之术》(1967)、《亮光和钥匙》(1984)，特别是《阿尔比塞的现由》(1974) 中不断有所加强，从而确立了作者在当代瑞士文学中的突出地位。他在创作上受过F.卡夫卡、R.穆齐尔等作家的影响，写人的主观愿望和努力在现实生活中的碰壁，以揭露资本主义社会与人的生存的对立。但那部以中国为背景的长篇《白云或友好协会》(1980) 却与上述各部的风格迥异，明朗乐观突现。他的短篇小说亦相当出色，其中以《爱情故事集》(1972) 为代表，主要以夫妻间的不能沟通与不同辈分间的难于融洽为主题。他数量不多的剧本创作也获得成功，如《矮怪物》(1968)、《凯勒的晚宴》(1975) 等。20世纪80年代以来，穆施克越来越趋向散文随笔的写作，已有数本集子面世。不过小说创作并未中断，1993年长篇小说《红色骑士》出版。

Musibao'er

穆斯堡尔 Mössbauer, Rudolf Ludwig (1929-01-31～) 德国物理学家。生于慕尼黑。1949年入慕尼黑工业大学学习物理，1955～1957年在海德堡大学马克斯·普朗克研究所做博士论文，1958年获慕尼黑工业大学哲学博士学位并任该校研究员，1961～1965年应邀任美国加州理工学院教授，1965～1971年以及1978年后一直任慕尼黑工业大学教授。1972～1977年任劳厄-朗之万研究所所长和法、德、英联合反应堆研究室主任。美国国家科学院院士、印度科学院院士。



穆斯堡尔在做博士论文期间，研究原子核对辐射的共振吸收。1957年发现，某种核素所发射的无反冲γ射线会被另一样品的同种核素所共振吸收。这一效应被称之为穆斯堡尔效应。为此获1961年诺贝尔物理学奖。

穆斯堡尔效应立即就被用于验证广义相对论所预言的引力红移并得到了精确结果，也被广泛用于测量核磁场和研究固体材料的特性。其应用范围包括核物理、相对论、固体物理、化学、冶金以至生物、医药等，迅速形成了跨学科的新领域，被称为穆斯堡尔谱学。

Musibaoer puxue

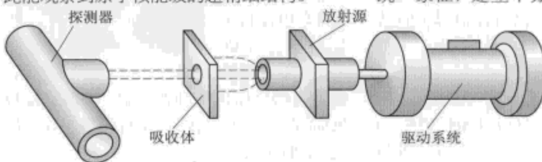
穆斯堡尔谱学 Mössbauer spectroscopy 基于原子核无反冲γ射线共振散射或吸收现象的一种核技术。1957年德国物理学家R.L.穆斯堡尔在观察^{191}I(129千电子伏)的γ射线共振散射本底时首先发现了这一现象，称为穆斯堡尔效应。

原理 一个自由原子核发射或吸收γ光子时，原子核都要受到反冲，反冲能量$E_\gamma=E_0^2/2mc^2$，式中E_0是激发态能量E_e同基态能量E_g之差值，m是该原子核的质量，c是真空中光速。这一反冲能量的损失使发射谱或吸收谱偏差$2E_\gamma$的能量。核激发态能量宽度Γ取决于其寿命τ。对大部分发射γ光子的核辐射，$E_\gamma\gg\Gamma$，难以实现共振现象。穆斯堡尔发现，若原子核被束缚在晶体点阵中发射或吸收γ光子时，则整个晶体代替原子核被反冲，这时m应是晶体质量。晶体质量远大于1个原子核的质量，因此反冲能量E_γ显著减小，这样就容易观察到共振吸收现象，即所谓无反冲γ共振吸收现象。在反冲能量小于点阵振动的能级间隔时，它

被整个晶体所吸收，因此穆斯堡尔效应又称为零声子发射和吸收。发生这种过程的概率称为无反冲因子或穆斯堡尔分数。

迄今已观察到具有穆斯堡尔效应的有46种元素，91个核素，112条穆斯堡尔跃迁线。这些核素统称为穆斯堡尔核，其中最常用的是^{57}Fe(14.4千电子伏)和^{119}Sn(23.8千电子伏)，括号内为γ光子能量。

无反冲γ射线的特点是其谱线宽度接近于核能级宽度。如^{57}Fe的γ光子能量为14.4千电子伏，谱线宽度为4.6×10^{-9}电子伏，因此其γ射线能量分辨率高达3.2×10^{-13}。^{67}Zn的能量分辨率更高，达10^{-16}量级，借此能观察到原子核能级的超精细结构。



穆斯堡尔谱仪示意图

方法 测量穆斯堡尔效应的装置示于图中，由无反冲的放射源、吸收体、产生多普勒速度的驱动系统和探测器组成。对最常用的^{57}Fe穆斯堡尔源，其多普勒速度约为毫米/秒量级。

应用 穆斯堡尔谱具有极高的能量分辨率，因此利用穆斯堡尔核外电子的相互作用所提供的信息，可精确地测定晶格结构、缺陷、有序度和离子价态等特性。首次用它在实验室内验证了广义相对论中的重力红移，此后又应用于高温超导材料的研究，现已广泛地应用到核物理、化学、固体物理、材料科学、地学、生物医学、考古学等许多领域。典型例子有测量核激发态的磁矩、电四极矩、核能级寿命以及激发态和基态间核电荷半径的相对变化；测定轴承钢中残留奥氏体的含量，催化剂中各相的组成，不同价态离子在不同晶位中所占的比例，以及注入杂质在复合半导体中的占位；研究高压对聚合物性质的影响、穆斯堡尔原子的电子组态、获取化学键的信息及研究锡、钛等金属有机化合物；研究血红蛋白、铁硫蛋白、铁转运蛋白等的结构和性质等；在磁性材料研究中，穆斯堡尔谱学已成为一种必不可少的技术。

Musilin Xiongdihui

穆斯林兄弟会 Muslim Brotherhood; al-Ikhwān al-Muslimūn 伊斯兰复兴运动的宗教性政治组织。哈桑·班纳1929年于埃及伊斯梅利亚正式成立。原为群众性的宗教社会组织，后演变为宗教性政治组织。1933年在开罗设立总部，并在50个地区建立分支组织。最高领导机构为训导局，哈桑·班纳任总训导师。1938年，兄弟会在第五次代表大会上提出新的政治纲领，决定由社会、文化活动转入政治斗争，强调宗教与国家或信仰与政治的统一性，将建立伊斯兰国家作为最终目标。40年代后期，其成员在埃及已达50万，遍布社会各阶层，大多来自社会下层；第二次世界大战结束后，兄弟会转而举起伊斯兰民族主义和爱国主义的旗帜，加入民族解放运动大潮。还相继在叙利亚、苏丹、约旦、巴勒斯坦和利比亚等地建立分部。其基本宗旨是：以《古兰经》、圣训和伊斯兰教法为基础，在现代社会复兴伊斯兰教，建立一个“公正、平等、理想的伊斯兰国家和伊斯兰制度”；以哈里发为统一象征，建立不分民族、不受地域限制的伊斯兰世界社团，摆脱外国援助，清除外来影响。1948年，兄弟会军事力量在反对以色列建国的巴勒斯坦战争中得到加强，但在年底被法鲁克王朝政府取缔，哈桑·班纳于1949年被暗杀。1952年，兄弟会参加推翻法鲁克王朝的革命，随后与纳赛尔政府发生冲突，于1954年遭镇压。1970年纳赛尔去世后，兄弟会仍是非法组织，但允许举行集会和出版刊物。对萨达特政府持温和的反对派立场。1982年后，兄弟会放弃暴力活动，与激进的伊斯兰组织保持距离，间接参加议会政治，向合法的政党转化。

Musuo'ersiji

穆索尔斯基 Mussorgsky, Modest (Petrovich) (1839-03-21～1881-03-28) 俄罗斯作曲家。生于普斯科夫省托罗别茨县卡列沃村，卒于圣彼得堡。父亲是庄园主。6岁起在母亲指导下学习钢琴。1849年入圣彼得堡的彼得罗帕甫洛夫学校。1852～1856年就读于近卫军士官学校，同时学钢琴，并尝试作曲。1852年出版了他的第一首作品——波尔卡《陆军准尉》(钢琴曲)。1856年毕业后去军队服役，先后结识了C.A.居伊、A.S.达尔戈梅日斯基、V.V.斯塔索夫和M.A.巴拉基列夫，这对他一生的艺术道路起了决定性的影响。1858年辞退军职，在巴拉基列夫指导下专事作曲，并成为“强力集团”中最激进的成员。50年代末至60年代初写了一些管弦乐曲、钢琴曲和歌曲，还为古希腊悲剧《俄狄浦斯王》(索福克勒斯原著)写配乐。1861年沙皇政府被迫宣布废除农奴制后，他回到家乡，将祖传的土地和家产分给农民。1863年返回圣彼得堡，进一步受到以N.G.车尔尼雪夫斯基为代表的俄国革命民主主义思想的影响，经历了深刻的思想转变，形成了进步的世界观与艺术观。他的民主思想倾向和现实主义的创作原则，充分体现在他的作品中。他一生中具有代表性的作品均产生在这个时期。穆索尔斯基的后半生在贫困中度过，精神上受到官方和保守势力的打击，物质上没有生活保障，靠替人弹钢琴伴奏、教书和当公务员糊口。



在穆索尔斯基的创作中，歌剧处于首要位置。他总共写了5部歌剧，但都没有完成，由后人续完。最初的两部歌剧《萨朗波》(根据G.福楼拜的小说，1863～1866)和《婚事》(根据N.V.果戈理喜剧改编，1868)，虽然尚不成熟，但是进行了有益的探索。他歌剧创作的最高成就体现在《鲍里斯·戈都诺夫》和《霍万斯基乱党》这两部歌剧中。《鲍里斯·戈都诺夫》(根据普希金的同名悲剧，1874年首演)是一部新型的历史歌剧，通过塑造人民群众的历史群像和刻画沙皇鲍里斯的内心矛盾，尖锐地反映了人民与暴君的对立冲突，同时又深刻地揭露了贵族统治阶级内部的争权夺利。为适应戏剧情节的需要，作者一方面运用了多层次、多线条的合唱，表现在不同场合下人民群众的集体形象，采用朗诵调风格的独唱刻画典型人物的性格，同时又注意对戏剧发展情节的典型环境的烘托。而整个歌剧的音乐语言则是具有鲜明的民族风格和作者独特的创作个性。《霍万斯基乱党》(根据斯塔索夫提供的史料自编剧本，1872年开始创作，死后由N.A.里姆斯基-科萨科夫续完，1886年首演)以17世纪末彼得一世时期射击军统领霍万斯基发动叛乱的史实为题材，形象地再现了俄国历史的画面。《索罗钦斯克集市》(根据果戈理原著，1916年居伊续完，1917年首演)是穆索尔斯基的1部喜歌剧，它综合了乌克兰歌唱旋律和口语音调，并以抒情和滑稽闹剧相结合的方式，再现了民间风俗生活，刻画了喜剧性的人物性格。

声乐浪漫曲和歌曲也是穆索尔斯基创作的重要领域。他总共写了67首歌曲，包括多种的题材内容。其中有描绘贫苦人民形象的《老乞丐之歌》(1863)和《卡利斯特拉特》(1864)；有反映俄国农民辛酸生活的《睡吧，农家的孩子》(1865)、《戈帕克》(1866)、《叶辽穆什卡摇篮曲》(1868)和《孤儿》(1868)；有针对社会陋习进行嘲讽的讽刺歌曲《神学院学生》(1869)、《跳蚤之歌》(1879)；有细致描绘幼儿天真性格和心理

的《儿歌》组曲（7首，1873）；有表现平民阶层饱经心灵创伤、深感孤独绝望的声乐套曲《没有阳光》(1874）和《死之歌舞》(1877）等。在艺术手法上，注重音乐与语言结合的传统，创造了一种崭新的声乐朗诵旋律，其音调和节奏的任何一点细微变化都与歌词语气和感情色彩密切相关。作者善于吸取俄国民间音乐素材，采用生活中常见的音乐体裁和形式（如摇篮曲、进行曲、各种民间舞曲等)。他在器乐创作方面留下的作品不多，却富有独创性。其中最有代表性的作品是《荒山之夜》和《展览会上的图画》。取材于民间神话传说的交响音画《荒山之夜》(1867）是俄罗斯标题交响音乐的杰作，它以构思新颖、形象逼真和色彩浓郁而引人入胜。钢琴组曲《展览会上的图画》(1874）是有感于亡友、画家B.A.哈特曼的遗作展览而作。这部作品以鲜明的音乐语言将视觉形象复活，同时又抒发了作者的真切感情，在和声手法、曲式结构和钢琴织体方面有新的探索。

穆索尔斯基的创作具有揭露社会黑暗、反映人民疾苦的批判现实主义的倾向，在艺术风格上有浓郁的俄罗斯民族特点和独特个性，在音乐语言和艺术形式上有大胆的创新。不少著名的作曲家，如C.德彪西、M.拉威尔、L.亚纳切克、S.S.普罗科菲耶夫、D.D.肖斯塔科维奇等人的创作，都不同程度地受他的影响。

Mutalei

穆塔雷 Mutare 津巴布韦东部城市，马尼卡兰省首府。曾称乌姆塔利。人口12万(2002)。靠近莫桑比克边境，西北距首都哈拉雷200千米，地处东部高地，海拔1 225米。原为勘探队在1890年建设的乌姆塔利堡。老城在北面14.5千米处，曾两度向哈拉雷—贝拉(莫桑比克)铁路方向迁移。1896年移至现址。1898年通铁路，1914年建立城市区。国家独立后，成为东部地区主要铁路运输枢纽和商业中心。周围是主要农业区，茶叶、烟草、谷物、柑橘、牲畜、木材等农产品在此集散。有汽车装配、炼油、化肥、食品、纺织、服装、皮革、造纸、金属加工、木材加工等工业。有输油管通往莫桑比克。有机场。市内有3个公园、1座博物馆(1954)和特纳纪念图书馆(1902)。建有新的非洲（卫理公会教派）大学。城市景观秀丽，街道宽阔，花木繁茂。附近有国家公园，旅游业渐盛。

Mutaikailimupai

穆台凯里姆派 Mutakallimūn 中世纪伊斯兰教经院哲学流派。7世纪中期，伊斯兰教内部围绕安拉的本体与属性、安拉的前定与人类的意志自由、安拉与世界的关系、“犯大罪者”的归宿等问题展开的神学讨论，称为“凯拉姆”(kalam，“言语”、“言论”)。参加上述神学讨论的人称为“穆台凯里姆”(意为“演说家”或“辩证学家”)。凯拉姆发展为伊斯兰教义学，“穆台凯里姆”则成为教义学家或“辩证神学家”的专有名称。7世纪末至10世纪初，“穆台凯里姆”是指早期凯拉姆学家的代表穆尔太齐赖派；11世纪初，艾什尔里派形成系统的新凯拉姆学，“穆台凯里姆”又成为艾什尔里派的专称。

凯拉姆学与新凯拉姆学构成“凯拉姆哲学”。8世纪中叶，穆尔太齐赖派从理性层面综合各派主张，形成系统的理性一神论。此派以“五项基本原则”为标志，即相信安拉的独一，相信安拉的公正，相信安拉允诺的真实性，坚持“犯大罪者”居于信士与非信士之间的中间地位说，坚持命人行善、止人干歹。这一学派基本观点如下：

①安拉的绝对独一性。针对有关安拉本体与属性问题的讨论，穆尔太齐赖派否认安拉具有永恒性之外的其他属性，主张即使是《古兰经》也是有始的和被造的。

②安拉的绝对公正。针对有关安拉前定与人类意志自由之间关系的辩论，穆尔太齐赖派肯定人类具有自由意志可以选择善恶，末日审判据此进行，以证明安拉判决的公正；同时也承认安拉前定的绝对性，为此穆尔太齐赖派将人类行为区分为有意识与无意识两类，前者属于自由，后者属于前定。

③传统信仰认为，安拉命人做的即为善，安拉禁止人做的即为恶。就是说，善恶由安拉规定。穆尔太齐赖派认为，善恶是事物原来就具有的属性，因其为善，故安拉命人为之；因其为恶，故安拉禁止人为之。肯定人类理性可以分别善恶。

9世纪中叶，哈里发穆塔瓦基勒宣布穆尔太齐赖派为非法。10世纪初，神学家艾布·哈桑·阿里·艾什尔里公开反对穆尔太齐赖派，强调“天启”高于理性，以哲学、逻辑论证信仰，成为不同于穆尔太齐赖派的新凯拉姆。其追随者被称为艾什尔里派。11世纪后期，塞尔柱王朝首相尼扎姆·穆勒克（1063～1092年在位）奉艾什尔里的新凯拉姆学为官方信条，从此，“穆台凯里姆”成为艾什尔里派的专称，其学说逐渐发展为占统治地位的神学–哲学体系。

艾什尔里派主张安拉是世界万物的创造者，是一切事物存在和变化的原因；否认世界的永恒性，认为世界万物由原子与偶性构成，事物没有固定的特性，原子与偶性在每一瞬间均由真主随心所欲地、不断地创造和消灭；否认事物的规律性，认为规律不过是安拉安排在世界中的“习惯”和“经常的情状”；否认事物之间的因果关系。此派认为，安拉的行为不会受到（人类）责问，人类的行为一定会受到（安拉）责问。理性只是认识的工具，理性不能保证我们获得正确的知识。安拉前定人的行为，但人类具有选择行为的能力，因此应该对自己的行为负责。

Mutainaibi

穆太奈比 Mutanabbī, al- (915～965-09-23) 阿拉伯阿拔斯王朝诗人。全名艾布·塔伊布·艾哈迈德·伊本·侯赛因·穆太奈比。生于伊拉克的库法，卒于代尔阿克尔。少年时代曾与游牧人一起生活。当时朝政腐败，人民多次举行起义，其中以“盖拉米塔”派运动对他的影响最大。早年辗转于伊拉克与叙利亚一带，曾想以诗歌求取功名，未能遂愿，因而在萨玛瓦地区自称先知，曾鼓动并领导游牧民举行一次小规模的起义。据说，他因此被称为“穆太奈比”(原意为“假先知”)。这次起义遭到镇压，他也被捕入狱。获释后，继续在叙利亚地区漂泊，先后为40多名王公贵族歌功颂德。948年为阿勒颇王赛义夫·道莱所赏识，便写了大量颂诗作为回报。后去埃及投奔卡弗尔，又去伊拉克、波斯等地继续为王公歌功颂德。在由波斯回巴格达的路上，遭遇伏击被杀害。他的诗有颂诗、挽诗、讽刺诗、情诗等，其中有80多首是专为赛义夫·道莱所写的颂诗，是他诗歌中的精华。诗中反映了诗人的清高、自负，崇尚武力，追求个性解放，具有反叛精神；某些诗也表现了对金钱、权势的追求以及对人生悲观的看法。他的诗富于哲理性，有诗人兼哲学家之称。在诗歌艺术上能继承古诗的传统，又敢于创新，是阿拉伯诗歌革新的倡导者和先驱者，对后世影响很大。他的不少诗句已成为阿拉伯世界脍炙人口的格言和成语。



Mutelang

穆特朗 Mutrān, Khalīl (1872～1949) 黎巴嫩诗人。生于黎巴嫩的巴勒贝克城，卒于开罗。早年在贝鲁特天主教会学校求学。学生时代开始写诗，并参加政治活动，反抗土耳其的统治，曾遭迫害。1890年去巴黎，两年后移居埃及，被聘为《金字塔报》特派记者和撰稿人。1900年创办《埃及杂志》半月刊。1902年创办《埃及各方》日报。曾任埃及国家剧院院长。被称为黎巴嫩、埃及“两国诗人”，与诗人邵基、哈菲兹·易

卜拉欣并称"三杰"。

穆特朗第一部诗集1908年在开罗出版，1949年有诗集4卷出版。此外还著有《史略日鉴》、《致青年》、《智源》等，并翻译了W.莎士比亚、V.雨果、J.拉辛等作家的名著。

他的著名诗篇有《两情人的故事》、《黑山姑娘》、《傍晚》、《哭泣的雄狮》、《两个孩子的爱情》等。《两情人的故事》是作者年轻时失去恋人的悲歌，诗人为此而终身未娶。此外，他还有一组抨击专制暴君的叙事诗，取材于古罗马的尼禄、古埃及的法老、古波斯的霍斯鲁等的历史故事，后汇编成《暴君集》出版。

穆特朗的诗富于想象，感情强烈、深沉，善于描绘细节。他在艺术上反对单纯拟古，敢于破除旧的格律，认为诗歌应体现时代的思想和感情，在继承传统的基础上有所创新。他的诗大多歌颂纯真的爱情，反对专制，反对殖民主义，争取自由，伸张正义。

Mutianzi Zhuan

《穆天子传》 *Biography of the King Mu of Zhou Dynasty* 中国先秦时期的历史神话典籍。西晋初年，在汲郡（今河南卫辉）发现一座战国时期魏国墓葬，出土一大批竹简，均为重要文化典籍，通称"汲冢竹书"，其中有《穆天子传》、《周穆王美人盛姬死事》，后合并为至今流传的《穆天子传》。

《穆天子传》主要记载周穆王率领七萃之士，驾赤骥、盗骊、白义、踰轮、山子、渠黄、骅骝、绿耳等骏马，由造父御车，伯夭作向导，从宗周出发，越过漳水，经由河宗、阳纡之山、群玉山等地，西至于西王母之邦，和西王母宴饮酬酢的神话故事。其中的宗周，经学者研究，认为是指洛邑（今河南洛阳）；穆王的西行路线，当是从洛邑出发，北行越太行山，经由河套，然后折而向西，穿越今甘肃、青海、新疆，到达帕米尔地区（西王母之邦）。

《穆天子传》所提供的材料，除去神话传说和夸张的成分，有助于了解古代各族分布、迁徙的历史和他们之间的友好交往，及先秦时期中西交通路径以及文化交流的情况。它说明远在汉武帝刘彻派张骞通西域以前，中国内地和中亚之间就已有个人和团体的交往接触。这一点已有不少考古材料可资证明。

晋郭璞为其作注。清檀萃有《穆天子传注疏》，其后有洪颐煊校正本，继洪氏而作者有翟云升之《覆校穆天子传》。今有丁谦《穆天子传地理考证》、顾实《穆天子传西征讲疏》等作品。

Mutong Tiekuang

穆通铁矿 El Mutun Iron Ore Mines 玻利维亚最大的铁矿、世界上最重要的铁矿之一。位于东部圣克鲁斯省东南苏亚雷斯港附近、玻利维亚与巴西两国的边境地区，西距圣克鲁斯600千米。由赤铁矿与斑纹大理石矿两种矿层相间叠积而成，储量估计有400亿吨。含铁量40%～65%。20世纪70年代，玻利维亚将开发穆通铁矿列入优先项目。1985年，正式启动穆通钢铁工业发展计划。1989年进行国际招标，吸收外资开发穆通铁矿和发展钢铁工业。同时，政府把公路修到穆通山的山麓，通过一条运河将矿石输往巴拉圭河上的布施港，以发展穆通铁矿的国际贸易。

Muwasang

穆瓦桑 Moissan, Henri (1852-09-28～1907-02-20) 法国无机化学家。生于巴黎，卒于巴黎。1872年入弗雷米实验室当助手，并旁听化学家H.S.C.德维尔和H.J.德布雷讲课。1874年毕业于高级职业学校。1877年获自然科学学士学位。1879年通过药剂师考试后被任命为药学院实验室主任，同时任农艺学院物理助教。1880年获博士学位。1880～1883年任巴黎药学院助教和高级演示员，1886年任无机化学教授。1891年当选法国科学院院士。1900年任巴黎大学无机化学教授。



穆瓦桑1886年6月26日制出了单质氟，在科学界引起了轰动。制取单质氟是19世纪无机化学重大课题之一。为了制备这个当时被称为"不驯服的元素"的氟，许多化学家为之奋斗了70多年。穆瓦桑吸取了前人的经验教训，用低温电解氟氢化钾（KHF_2）的无水氢氟酸溶液的方法，取得成功。他还详细地研究了氟的化学性质并制得了一些化合物（SiF_4、IF_5、CF_4、有机氟化合物等）。穆瓦桑还设计出一种用电弧加热的特殊电炉（穆瓦桑电炉），这种电炉被广泛用于加热难熔的氧化物，还原出大量的金属（钼、钽、铌等）；制取出不少的金属氮化物、硼化物和碳化物。他因制出单质氟和发明穆瓦桑电炉而获1906年诺贝尔化学奖。著有《氟及其化合物》(1900)和《电炉》(1897)。

Muwazi

穆瓦兹 Moyes, Marcel (1889-05-17～1984-11-01) 法国长笛演奏家。生于法国圣阿穆尔，卒于美国西勃拉特波罗。15岁考入巴黎国立高等音乐学院，16岁获首奖并编写乐曲，学生时代出版的《初次登台的长笛家》曲集沿用至今。20岁时即成为巴黎最负盛名的长笛演奏家。1932年任巴黎国立高等音乐学院教授。次年与其子钢琴家路易及儿媳小提琴家B.奥涅格组成三重奏团，赴欧美各地演出，极负盛名。1934年荣获法国文艺界最高荣誉的骑士勋章。1940年德军占领巴黎，避难于圣塔摩，1945年重返巴黎国立高等音乐学院任教。1948年辞职，率领三重奏团赴南北美巡回演出。1950年与R.塞金等共同创办马尔伯勒暑期音乐学校与音乐节，并定居美国，经常赴纽约、加拿大、法国、瑞士、日本等地讲学。

穆瓦兹的演奏，音色宏厚醇润，色彩丰富，技巧完美，诠释音乐忠实于原作。他毕生致力于长笛演奏及教育事业，深得音乐界敬重。1974年全美长笛家协会授予穆瓦兹卓越功勋大奖。他录制唱片范围较广，除长笛传统曲目外，还有室内乐，各国民谣、变奏曲等。他的著作有：《从演释中发展音色》、《自学法国学派》、《宏亮的笛音》、《我如何保持演奏状态》及长笛练习曲8种。

Mu Xiangxiong

穆祥雄 (1935～) 中国游泳运动员，教练员。运动健将。天津市人。回族。自幼喜好游泳，由其父指导，技术不断长进。1952年获全国游泳比赛100米和200米蛙泳冠军。1953年入选国家游泳队。1954年在匈牙利布达佩斯举行的第12届世界大学生运动会上获100米蛙泳季军。1955年获第2届国际青年友谊运动会100米蛙泳亚军、200米蛙泳季军。1956年出访匈牙利比赛中，100米蛙泳（1′12″）和200米蛙泳（2′39″4）均获冠军。1958年在全国优秀运动员冬季游泳比赛中，以1′11″4的成绩打破100米蛙泳世界纪录。1959年在迎接第1届全国运动会游泳比赛中，以1′11″3打破由他本人保持的100米蛙泳世界纪录，在第1届全国运动会游泳比赛中，再以1′11″1的成绩打破100米蛙泳世界纪录。1959年获体育运动荣誉奖章。1961年后任国家游泳队教练，1981年获国家级教练称号。1989年被评为新中国成立40年来杰出教练员。1994年被评为建国45周年体坛英杰。1999年被评为新中国体育明星。1997年任中华全国体育总会委员。

Mu Xiu

穆修 (979～1032) 中国宋代散文家。字伯长。郓州（今山东东平）人。幼年好学，不事章句，从陈抟学《易》，又长于《春秋》之学。大中祥符（1008～1016）间，真宗东封泰山，诏举齐鲁经学之士，穆修预其选，赐进士出身，调泰州司理参军。为通判诬陷，贬池州。遇赦，补颍州文学参军，徙蔡州，

世称“穆参军”。性刚介寡合，好指斥时病，诋诮权贵，由是穷困潦倒。明道元年卒。当时杨亿、刘筠倡导西昆体，天下学者靡然从之，穆修独以古文称，力主恢复韩、柳古文传统，尝刻韩、柳文集，鬻于东京大相国寺。后世称宋代文风之变，始于穆修，后经尹洙、欧阳修等倡导，得以炳然复古。穆修的文学成就主要在散文，以古朴拙直为上，不事文采，其《亳州魏武帝帐庙记》称赞曹操“伐谋制胜，料敌应变”的才能，卓有见识。《送李秀才归泉南序》、《祭第二子文》，章法与韩愈相近。庆历（1041～1048）间，祖无择访得穆修所著诗文数十篇，编为《穆参军集》3卷，今存宋抄本（涵芬楼影印）、明抄本、清康熙谭扬仲抄本、《四库全书》本等。

muzhitaixide

穆智台希德 Mujtahid 伊斯兰教教职称谓。原意为“尽力而为者”。伊斯兰教教法和教义的权威学者。系有权利根据经、训对教法和教义问题行使独立判断（伊智提哈德）的学者。逊尼派常用以尊称四大教法学派创始人和极少数出类拔萃、颇有威望的学者大师。他们是乌莱玛（著名教法学家和教义学家）的一部分。什叶派则认为，这样的知识精英普遍存在于各时代，是“隐遁”伊玛目在人世间的代理，服从他们的召唤，其判决和发表的“法特瓦”具有法律效力。在什叶派的十二伊玛目派，乌苏勒教法学派强调必须运用独立判断，故称权威的教法学家为穆智台希德。规定信徒必须追随和仿效一位活着的穆智台希德，使他享有更大的社会影响。中世纪以后，逊尼派穆斯林很少使用此称谓，而多采用穆夫提，但穆夫提须经官方确认。





Napolun Bonaba

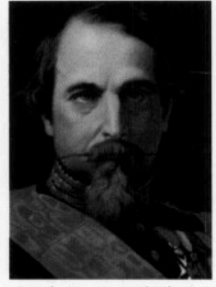
拿破仑·波拿巴 Napoléon Bonaparte (1769-08-15～1821-05-05) 法兰西第一帝国皇帝拿破仑一世称帝之前的称谓。

Napolun Fadian

《拿破仑法典》 *Code Napoléon* 资产阶级国家最早的一部民法典。对许多国家的民事立法有着重要影响。1804年颁布，经过多次修订，现仍在法国施行。最初称《法国民法典》，1807年改称《拿破仑法典》，1816年恢复原名，1852年又改称为《拿破仑法典》，1870年以后，习惯上通称《法国民法典》。

Napolun Sanshi

拿破仑三世 Napoléon Ⅲ (1808-04-20～1873-01-09) 法兰西第二共和国总统(1848～1851)、第二帝国皇帝(1852～1870)。即路易·拿破仑·波拿巴。路易·波拿巴之子，拿破仑一世之侄。生于巴黎，卒于英国奇斯尔赫斯特。第一帝国崩溃后，随母居住瑞士，就学于该国军校，后成为炮兵军官。1831年支持意大利烧炭党运动，并参与罗马地区起义。1832年拿破仑一世之子夭折后，成为波拿巴家族夺取王位的觊觎者。1836年他在斯特拉斯堡发动军队暴动，反对七月王朝。失败后被流放到巴西、美国，不久回到欧洲。1839年留居英国，出版《拿破仑思想》等政论文集，宣传依靠军队和天主教会建立强有力的、保护小农土地所有制的政府。1840年在布洛涅再次冒险发起暴动，被判终身监禁。1846年越狱成功，出逃英国。



1848年革命爆发后回到法国，9月当选制宪议会议员。12月10日主要依靠农民选票当选共和国总统。此时波拿巴派与其他资产阶级派别矛盾尖锐，总统尚未掌握全权。1851年12月2日他发动政变，解散议会，并通过公民投票使政变合法化。1852年12月2日元老院宣布恢复帝国，路易·拿破仑·波拿巴为法兰西人的皇帝，称拿破仑三世。他利用民众对拿破仑一世的迷信，依靠工商业与金融资产者的支持，大力促进法国工业革命，使他得以执掌第二帝国政权达19年之久。执政期间参加克里木战争，又与奥地利开战，并发动侵略中国、越南、叙利亚和墨西哥的殖民战争。19世纪60年代末，法国内外矛盾尖锐，拿破仑三世逐渐失去对局势的控制。1870年普法战争中亲临前线，9月2日在色当战败投降。1871年5月10日法兰克福条约签订后被释放。著有《政治沉思录》等。

Napolun Yishi

拿破仑一世 Napoléon I (1769-08-15～1821-05-05) 法国政治家和军事家，法兰西共和国第一执政(1799～1804)，法兰西人皇帝(1804～1814，1815)。即拿破仑·波拿巴。习称拿破仑。生于科西嘉岛阿雅克肖一个律师家庭，卒于大西洋圣赫勒拿岛。1779年5月进布列讷军事学校。1784年10月，进巴黎军事学校，专攻炮兵学。1785年9月毕业后任炮兵少尉，在法国南部瓦朗斯城的炮兵团服务。在学校和服役期间，熟读启蒙学者伏尔泰、J.-J.卢梭等人的著作，并与当时著名学者G.-T.-F.de雷纳尔有通信往来。法国大革命爆发后，1789年9月至1793年6月，3次回科西嘉，开展支持法国革命的运动。1793年8月底发表《博盖尔晚餐》一文，宣称支持雅各宾政府。1793年9月晋升少校，出任土伦炮兵副指挥。在战役中，击败英军，将英军赶出土伦，备受M.-F.-M.-I. de罗伯斯比尔赞赏。雅各宾政府破格授予他准将军衔。1794年2月被任命为意大利军团炮兵指挥。1794年热月政变后罗伯斯比尔倒台，拿破仑·波拿巴被视为罗伯斯比尔的党羽，于8月9日被捕。8月20日获释，退职赋闲。1795年葡月13日(10月5日)在镇压王党暴乱中赢得声誉，10月16日擢升少将，26日担任内防军司令兼巴黎卫戍司令。1796年3月2日，督政府任命他为意大利军团司令。3月11日，开赴前线。以装备低劣的3万军队战胜实力强大的奥地利、撒丁联军。1797年进军维也纳，迫使奥地利签订《坎波福尔米奥和约》，粉碎了第1次反法联盟。1798年春，督政府批准他的远征埃及计划，委任他为东方军团司令。同年5月19日拿破仑·波拿巴远征舰队由土伦出发，7月1日在埃及亚历山大港登陆，控制了埃及。8月1日在尼罗河战役中他的舰队被英国纳尔逊舰队歼灭，征服叙利亚的企图也遭到失败。1799年10月16日，拿破仑·波拿巴返回巴黎。在多数督政官的支持下，依靠资产阶级和部分军队的力量，于1799年11月9～10日发动雾月政变。12月颁布共和八年宪法。1799年12月至1804年5月建立执政府统治，自任第一执政。1802年8月，修改共和八年宪法，改为终身执政。1804年11月6日，公民投票通过共和十二年宪法，法兰西共和国改为法兰西帝国，拿破仑·波拿巴为法兰西人皇帝，称拿破仑一世。



拿破仑一世加强中央集权，建立以他为主席的参政院，取消选举产生的地方自治制度。郡守、县长和市长均由中央政府任命，国民议会机关的权力被削弱，保民院、立法院和元老院均无权独立决定国家立法。1802年他同罗马教皇签订《政教协议》，确立宗教和平。1804年颁布民法典，1807年颁布商法典，1810年颁布刑法典，建立资产阶级法律规范。1800年创办法兰西银行，鼓励发展工商业。同时加强报刊审查制度。对雅各宾派的激进要求、城市平民和工人的风潮以及王党分子的叛乱活动一概加以镇压。他越来越倾向于同封建旧势力妥协，允许逃亡贵族回国，发还尚未出售的地产。分封新贵族，变相恢复世袭产业，建立一整套朝臣制度与宫廷仪式。

拿破仑一世执政后向英国和奥地利发出和平呼吁，遭到拒绝后，进行了马伦戈(1800)、奥斯特里茨(1805)、耶拿-奥尔施泰特(1806)、弗里德兰(1807)等战役并取得重大胜利，粉碎了第2、3、4次反法联盟，确立了法国在欧洲大陆的霸主地位。拿破仑一世兼任意大利国王、莱茵邦联的保护者、瑞士联邦的仲裁者，并封他的兄弟约瑟夫、路易、热罗姆分别为那不勒斯、荷兰、威斯特伐利亚国王。他的军队占领了从汉堡到柯尼斯堡的欧洲北部沿海地区。拿破仑一世权力达到高峰。

无限的权力和征服整个欧洲的野心促使他作出一系列狂妄的决策：1806年11月21日颁布大陆封锁令，对英国实行全面封锁。1807年11月占领葡萄牙，引起1808～1814年的反抗拿破仑一世的西班牙战争。为了制服俄国，1812年6月悍然进军俄国，9月初兵临莫斯科。一周后，俄军总司令M.I.库图佐夫弃城而走，实行“焦土”政策。由于严冬早至，拿破仑一世几乎全军覆灭。12月18日，拿破仑一世先于大军匆匆返国。侵俄战争的失败促使形成新的欧洲反法联盟。1813年10月16～19日莱比锡会战后，

战场转移到法国本土。1814年3月30日联军攻陷巴黎。4月6日，拿破仑一世退位，被放逐到地中海的厄尔巴岛，仍保留皇帝称号。

1815年3月1日，拿破仑一世带领一队卫士冒险渡海。3月20日在法国本土登陆，沿途兵不血刃，顺利抵达巴黎，再次登上皇位，开始“百日”统治（1815年3月20日至6月22日）。与英国、俄国、普鲁士、奥地利组成的第7次反法联军作战，1815年6月18日在滑铁卢战败。6月22日拿破仑一世第二次退位，被囚禁在大西洋圣赫勒拿岛。1840年12月遗骨运回巴黎。1861年4月灵柩被安置在巴黎残老军人院的圆顶大堂。

拿破仑一世留下大量口述的回忆录。有《拿破仑一世书信集》(32卷) 和多种《圣赫勒拿回忆录》版本等传世。

Napolun Zhanzheng

拿破仑战争 Napoleonic Wars *拿破仑一世*指挥法国军队对抗*反法联盟*的一系列战争。战场主要在欧洲大陆。

*法国大革命*开始后，欧洲各君主国企图对法国实行武装干涉。1792年4月20日法国对波希米亚和匈牙利宣战，7月8日对*普鲁士*宣战；1793年2月1日对英国宣战。1793年3月，英国、俄国、奥地利、普鲁士、西班牙、荷兰、撒丁、那不勒斯等国组成第1次反法联盟。9月，拿破仑·波拿巴在土伦要塞任炮兵指挥，战胜王党和反法联军，被破格提升为准将。1794年6月在比利时弗勒吕斯大败联军，迫使一些国家退出反法联盟，只有英、奥继续对法作战。1796年3月，拿破仑奉命远征在奥地利统治下的意大利北部。1797年1月在利沃利大败奥军，10月迫使奥地利签订《坎波福尔米奥和约》，粉碎第1次反法联盟。法国*督政府*于1798年初任命拿破仑为远征军司令，率军东征，以阻碍英国和东印度之间的贸易。同年7月初，法军在埃及登陆。拿破仑的远征以及法国在荷兰、瑞士势力的扩大，促使反法国家于1799年建立第2次反法联盟，主要参加者有英国、奥地利、俄国及*奥斯曼帝国*。1799年11月9～10日（雾月18～19日）拿破仑发动政变，成立执政府。拿破仑任第一执政，后为终身执政。拿破仑执政后，开始进攻英国在欧洲的盟



图1 拿破仑在埃及作战

拿破仑战争与欧洲

1812年的拿破仑帝国
法国控制的地区
拿破仑家族统治的地区
并入俄国的领土
莱茵同盟界
拿破仑重要进军路线
向普鲁士（1806～1807年）
向奥地利（1805～1809年）
向西班牙和葡萄牙（1807～1813年）
向俄国（1812年）
英国反法封锁线
×1815 重要战役


图2 拿破仑一世在奥斯特利茨战场

国，以孤立英国。1800年5月8日，拿破仑攻击意大利北部的奥军。6月14日，取得马伦戈战役的胜利，占领了意大利。1801年2月9日在吕内维尔签订《法奥和约》，法国的要求几乎全部得到满足。1802年3月26日法英签订《亚眠条约》，第2次反法联盟解体。

1803年5月法英重开战端，拿破仑占领汉诺威。1804年拿破仑称帝，为拿破仑一世。同年英国首相W.皮特（小）组织第3次反法联盟，参加者主要有英国、俄国、奥地利。1805年8月27日，法国开始进攻西进的奥俄联军。9月26日，拿破仑一世从巴黎抵斯特拉斯堡。法国开往奥地利的大军共18.6万人。10月20日，法军夺取乌尔姆要塞，奥军惨败，法军乘胜追击。11月13日进入维也纳，旋即渡过多瑙河。12月2日，拿破仑一世亲自指挥法军在奥斯特利茨与俄奥联军决战。俄奥联军约1.5万人阵亡，2万人被俘，炮兵几乎被全歼；而8万法军损失不到9 000人。12月26日双方签订《普莱斯堡和约》。第3次反法联盟解体。

为了巩固在德意志中西部地区的统治，拿破仑一世于1806年7月建立莱茵同盟。拿破仑一世的权力深入德意志心脏，直接威胁普鲁士，普鲁士向俄国求援。1806年9月，英国、俄国、普鲁士、萨克森等建立第4次反法联盟。10月8日法普战争开始，法军投入19.5万人，普军投入17.5万余人。双方在耶拿和奥尔施泰特进行两次战役，普鲁士全军覆没。10月27日拿破仑一世进入柏林；11月21日在柏林颁布大陆封锁令，对英国进行经济战。**大陆封锁**妨碍俄国农业原料销往英国，导致俄国对法宣战，但俄军节节失利。至1807年6月19日，法军直驱涅曼河。俄军建议休战。7月7～9日，法国同俄、普先后签订《提尔西特和约》，第4次反法联盟瓦解。为有效执行对英国的大陆封锁令，拿破仑一世决定占领不愿同英国断绝关系的葡萄牙。1807年11月29日法军进入里斯本。1808年3月23日又攻占马德里。5月10日，拿破仑一世任命其兄约瑟夫为西班牙国王。1809年1月，英国、奥地利结成第5次反法联盟。4月14日奥军进入巴伐利亚，在阿本斯贝格同法军激战，奥军损失1.3万多人。4月22日在埃克米尔交战，拿破仑一世获胜。5月拿破仑一世进入维也纳。7月6日奥军在瓦格腊姆惨败，奥地利皇帝请求停战。10月14日双方签订《维也纳和约》。第5次反法联盟自行解体。

1812年拿破仑一世率51万大军远征俄国，6月24日渡过涅曼河，占领科夫诺，法俄战争正式开始。在9月5日博罗季诺战役中，双方伤亡惨重。9月15日法军进入莫斯科。10月19日拿破仑军队因饥寒所逼撤离。俄军转入反攻，法军节节败退，到12月损失兵力近45万人。12月6日拿破仑一世回国。1813年春，俄国、英国、普鲁士、西班牙、葡萄牙和瑞典等国组成第6次反法联盟。奥地利于8月加入。联军总人数85万，拿破仑军队约55万人。8月27日在德累斯顿发生大战，拿破仑一世获胜。10月16～19日双方在莱比锡会战，拿破仑军队中的萨克森军队全部倒戈，法军惨败。1814年1月联军跨过莱茵河。3月30日守卫巴黎的A.-F.-L.V.de马尔蒙元帅投降，联军进入巴黎。4月6日拿破仑一世被迫退位，20日被放逐到厄尔巴岛。1815年2月26日拿破仑一世离开厄尔巴岛，3月20日晚进入巴黎，开始“百日”统治。为了对付反法联盟军，拿破仑一世开始招募军队进攻联军。这时英国、俄国、奥地利、普鲁士组织第7次反法联盟。6月18日拿破仑一世在滑铁卢大败，22日第2次退位，被流放到圣赫勒拿岛。


图3 滑铁卢之战中战败的拿破仑一世及其军队

拿破仑战争前期主要是反封建的民族战争，具有进步性；后期转变为主要是掠夺奴役其他民族的侵略战争。拿破仑一世的军事艺术主要是集中优势兵力，以进攻为主要手段，以歼灭敌人兵力为主要目标。他的作战方法灵活，随机应变，不墨守成规。拿破仑的军事思想在军事史上占有重要地位。

推荐书目

程金明. 拿破仑的军事生涯. 北京：军事科学出版社，1985.

谢国良. 拿破仑战争. 上海：上海人民出版社，1985.

FUNCKEN L. The Napoleonic Wars. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1984.

Nasale

拿撒勒 Nazareth 巴勒斯坦地区古城，基督教圣城之一。位于北部的加利利地区中央，是所谓“宗教圣迹区”的重要城市。地势高，海拔1 100米。西北距地中海岸的海法和东北距太巴列湖岸的太巴列各约30千米。人口6.17万（2002）。从公元初年建立起，即为巴勒斯坦的重要城镇。公元70年罗马人占领耶路撒冷后，其中的犹太居民很多被迫逃到这里和加利利定居。后为罗马人统辖，成为基督教徒的朝觐圣地，修有不少教堂和寺院。1100年毁于十字军东侵。1187年由阿尤布王朝的萨拉丁收复，1517年入奥斯曼帝国版图。1918年遭英国占领。1947年英国委任统治结束后，经联合国划入阿拉伯区范围，不久被以色列占据，定为北部地区的首府。现为以色列境内最大的阿拉伯人城市，但1957年在城东的丘陵地带新建了市郊犹太区。加利利地区的主要商业中心，有“加利利的新娘”之称。多名胜古迹。传说是耶稣的故乡，留有不少与耶稣和圣母马利亚有关的圣迹，如圣母井、圣母领报洞、约瑟的作坊等。圣母井至今尚为人们提供饮用水源。圣母领报洞顶上，有1730年修建的大教堂，据说这是中东地区最大的天主教堂。城西北的萨福里亚村，相传是圣母马利亚和耶稣时常出入处，有院墙高大的修道院遗址，院内矗立着马利亚和耶稣的塑像。

Nasaleren huapai

拿撒勒人画派 Nazarener 19世纪初德国青年画家组织。1809年由维也纳美术学院学生J.F.奥韦尔贝克、F.普福尔和L.沃格尔发起成立于维也纳，取名圣路加兄弟会。他们不甘受囿于当时的德国学院派艺术，主张向古代大师学习。1810年，圣路加兄弟会迁居罗马，以废弃的圣伊西多罗修道院作为实现他们宗教理想和艺术追求的活动场所，更名圣伊西多罗兄弟会。1811年后，P.von科内利乌斯、沙多兄弟、P.法伊特等人加入兄弟会，形成一个极有影响力的画家社团。拿撒勒人画派以恢复纯粹的基督教精神为己任，认为一个太平盛世的德意志理想国在中世纪出现过，提出回到中世纪和天主教教义中去的口号。他们身着德国古代服装，蓄基督式的长发。由于他们的言行很像传说中活动在巴勒斯坦拿撒勒地区的耶稣，遂被意大利人戏称为“拿撒勒人”。这些艺术家也以此称谓为荣。在艺术上拿撒勒人画派厚古薄今，把16世纪以前的德国、荷兰和意大利宗教画奉为圭臬，声称他们是在复兴A.丢勒、佩鲁吉诺和拉斐尔以前的基督教艺术精神。他们的艺术观和宗教信仰主要体现在巴托尔迪别墅湿壁画（1816～1817，柏林国家博物馆）中，壁画取材于《圣经·旧约》，由科内利乌斯、奥韦尔贝克、法伊特、沙多等人合作完成。1819年他们承接了马西莫别墅壁画任务，初由科内利乌斯、奥韦尔贝克、W.沙多三人经手，壁画内容取自但丁等人的文学作品。后因科内利乌斯、沙多等人中途退出，未竟工作由年轻的画家接续，致使马西莫别墅壁画失去了风格上的统一。尔后，拿撒勒人画派在奥韦尔贝克的领导下继续从事艺术创作，活动一直延续到19世纪下半叶。英国的拉斐尔前派以及法国新古典主义画家J.-A.-D.安格尔都不同程度地受到影响。

Nasao

拿骚 Nassau 巴哈马首都，全国第一大城市。位于巴哈马群岛中的新普罗维登斯岛东北海岸，西北距美国佛罗里达州迈阿密约290千米。人口21.08万（2000）。始建于17世纪60年代，初名查尔斯敦。1690年改用英国国王威廉三世的姓氏“拿骚”命名。气候温和，年平均气温20～28℃。风景秀丽，海滩优美，是世界著名旅游胜地。市区面积不大，住宅区沿着海岸向东南方向延伸。港口东端有海上公园，适宜观赏海洋生物和潜水；西端是始建于1787年的夏洛特要塞，曾用于抵御西班牙人和海盗的入侵。港外的帕拉代斯岛通过一座460米的桥梁与市区相连。岛上有粉红色细沙海滩和豪华旅馆。著名的国际金融中心，许多外国银行和信托公司在此设立分支机构。海空交通便利。天然良港，能停泊远洋巨轮。同美国、加拿大和英国等国家有定期航班。



拿骚景观

na

镎 neptunium 人工放射性元素，元素符号Np，原子序数93，属周期系ⅢB族，锕系元素。半衰期最长的同位素是^{237}Np。仿照以天王星命名铀的方法，以天王星外面的海王星（Neptune）命名镎。

发现 1940年美国E.M.麦克米伦和P.H.艾贝尔森利用中子轰击薄铀片研究核裂变产物的射程时，发现了半衰期为2.3天和23分钟的两种放射体。23分钟的放射体是^{239}U，并证明半衰期为2.3天的放射体是^{239}U的β–衰变产物，从而发现了^{239}Np。镎的同位素中只有微量的^{239}Np和^{237}Np在铀矿中发现，其他都是通过人工核反应合成的。

性质 镎为银白色金属，有延展性；熔点644℃，根据液态镎的蒸气压测定值外推求得沸点为3 902℃。金属镎有三种同质异形体（α、β和γ），其相变温度为280和577℃。α、β、γ同质异形体的密度分别为20.48、19.40和18.04克/厘米^3。

镎原子的电子组态为(Rn)$5f^4 6d^1 7s^2$，在水溶液中有+3～ +7五种氧化态。镎（Ⅲ）很不稳定，可被氧氧化到镎（Ⅳ）。镎（Ⅳ）比铀（Ⅴ）稳定，不如钚（Ⅳ）稳定。镎（Ⅴ）是镎在水溶液中最稳定的价态，以NpO_2^+形式存在，镎（Ⅵ）以Np_2^{2+}形式存在，它不如钚（Ⅵ）稳定，容易被还原为镎（Ⅴ）。镎（Ⅶ）只有在碱性溶液中是稳定的，在酸性溶液中很快被还原为镎（Ⅵ）。

已发现质量数为226～243全部的镎同位素。镎的三种较重要的同位素核性质见表。

镎的三种同位素的核性质

质量数	半衰期	衰变类型
236	1.55×10^5a	EC; β^-
237	2.14×10^6a	α
	1×10^{18}a	SF
239	2.355d	β^-

制取 镎可用钙或钡还原镎的氟化物制得。可称量的^{237}Np是在核反应堆中由铀燃料通过核反应而获得的，在天然铀反应堆中，大部分^{237}Np是通过^{238}U(n, 2n)反应产生的；而在^{235}U丰度较高的反应堆中，特别是在高燃耗时，^{237}Np主要经过^{235}U两次俘获中子生成。在处理辐照后的铀燃料元件时，^{237}Np可作为副产品而被回收。

应用 ^{237}Np主要用来制备^{238}Pu；后者

具有γ辐射少、使用周期长等优点，可用作特殊需要的同位素能源。

Naba

那霸 Naha 日本冲绳岛西南部港市，冲绳县首府，琉球群岛的最大城市。西临东中国海的那霸湾。面积38.99平方千米。人口30.58万（2003）。那霸日语意为“渔场”，因周围海域盛产鱼类而得名。古称浮岛。14世纪中叶为贸易港口，为琉球王国首都首里城的外港。1879年日本吞并琉球置冲绳县，定首里城（今那霸市区的一部分）为首府。1921年设市。属亚热带海洋性气候，温暖湿润。北部安谢川、中部安里川和南部的国场川均穿过市域西流注入东中国海。第二次世界大战后为美军占领，1972年归还日本。那霸为地区性物流中心，以批发、零售商业和服务业为主。全县最大的工业中心，以中小型食品工业为主，还有陶瓷、珊瑚、漆器、染色布等特产。盛产甘蔗、菠萝。近海、远洋渔业基地。旅游业发达，每年来访游客达300多万人次。港口可停泊万吨级轮船，与海内外有定期航线；又为航空要站，与国内各大城市以及夏威夷岛、马尼拉等地通航。公路通畅。有首里城遗址、崇元寺（历代冲绳国王葬地）、波上宫、护国寺、元觉寺遗迹、识名园和福州园（中国福建式庭院建筑）等名胜。琉球王国遗址2000年被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》。

Naboli

那波利 Napoli 意大利重要港市和南部工业中心，旅游城市，坎帕尼亚区首府，那波利省首府。又称那不勒斯。位于第勒尼安海的那波利湾北岸，西北距罗马190千米。人口97.51万（2007）。地处那波利平原，城东南为丘陵山地，有著名的**维苏威火山**，火山南麓有庞贝古城废墟。那波利湾形势险要，港阔水深，外侧南北有卡普里和伊斯基亚等岛屿，防浪避风，为军、商两用的天然良港。冬季温暖湿润，夏季炎热干燥。1月平均气温8.2℃，7月24.2℃。平均年降水量约800毫米。公元前6～前5世纪为古希腊殖民地，并在此建帕拉奥波利城。前326年被罗马征服后建新城，改今名。曾为罗马皇帝的避暑地。罗马帝国衰落后，相继被哥特人、诺曼人与拜占廷人占领。1266年为那不勒斯王国的都城。15～16世纪是伊比利亚半岛阿拉贡王朝与西班牙的海外领地。18世纪先后为哈布斯堡家族与波旁王朝占有。1861年并入意大利王国。第二次世界大战中遭受严重破坏，战后重建。意大利南部工业中心。工业主要分布在城市郊区，钢铁、机械、化学、石油化工、造船、汽车与电子是主要部门，纺织、食品、制鞋、皮革和服装等传统工业仍然重要。旅游业是城市经济的重要来源，来自国内外的游客终年络绎不绝。著名的历史遗迹有：建于13世纪的新城堡，系不规则四边形的雄伟建筑，现为市政机构所在地；建于13世纪哥特式的圣洛伦佐大教堂（为当时的城市中心）；建于17～18世纪的王宫建筑群，现为政府办公地点与美术馆。还有建于17世纪至今仍保持原有风貌的西班牙街区。地中海主要港口之一，意大利南部最繁忙的客运港，铁路、公路与航空运输的枢纽。有铁路通罗马、塔兰托及北部的工业城市。市郊的卡波第契诺机场是意大利第3大国际机场。有**那不勒斯大学**等高等学校、图书馆与美术馆。世界著名的国立考古博物馆珍藏有大量古希腊与古罗马的文物，其中包括以庞贝、赫库兰尼姆等遗址出土的大理石雕塑、青铜镶嵌、壁画和陶瓷等艺术品。建有全国最大的海军基地。



图2 那波利新城堡



图1 那波利（远处为维苏威火山）

Nabulesi

那不勒斯 Naples 意大利重要港市和南部工业中心。又称**那波利**。

Nabulesi Daxue

那不勒斯大学 University of Naples 欧洲最古老的大学之一。设于意大利南部那波利（那不勒斯）。1224年，神圣罗马帝国皇帝腓特烈二世在学校尚无师资、尚未招生的情况下签署特许状，成立了这所大学，并禁止臣民去其他大学学习，以与当时的**博洛尼亚大学**对抗。腓特烈二世去世后大学一度受到压制。1229年解散，1234年重新建立。1252年迁址萨莱诺，1258年又迁回那不勒斯。13世纪著名神学家和经院哲学家**托马斯·阿奎那**曾在此任教。学校时办时停、地址搬迁不定的状况持续了2个世纪之久，逐渐走向衰败。1777年重新改组。根据1852年颁布的卡萨蒂法令，教育由国家负责，逐渐为国家控制。它是享受管理自治权的国立大学。大学的主要管理机构是管理委员会和学术评议会。设有农业、建筑、经济和贸易、药学、法律、文哲、工程、内外科学、兽医、数学、物理学和自然科学、政治科学等学部以及约110个专业研究所，招收本科生和研究生。附设动物学、古生物学、地质和地球科学、矿物学等5个博物馆。2006年在校生人数超过10万。

Nadamu Dahui

那达慕大会 Nadam Fair 蒙古族传统节日。又称蒙古游戏节。主要流行于内蒙古、甘肃、青海、新疆以及蒙古国。时间一般在农历七、八月，节期一至数日。“那达慕”为蒙古语，意为“娱乐”、“游戏”。源于古代一年一度的祭“敖包”仪式。据传始于



图1 那达慕大会上的摔跤比赛

汉代。"敖包"以石块堆积而成，原是道路和境界的标志，后来成为祭祀场所。最初带有宗教色彩，意在通过祭敖包，祈求吉祥多福、人畜兴旺，同时也举行一些体育娱乐活动，以后演变为那达慕大会，成为欢庆农业丰收和畜牧业兴旺的节日盛会。每年夏秋牧闲时节，由一旗或数旗联合举办那达慕大会。在具有特别重大意义的日子，如内蒙古自治区成立纪念日，也专门



图2 那达慕大会上的文艺表演

举行那达慕大会，以示庆祝。届时，牧民身着盛装，骑马、乘车赶来。传统那达慕盛会，要进行男子赛马、射箭和摔跤（图1）三项竞技；现在增添了马球、马术、田径、球类赛、文艺演出（图2）、电影、话剧等新内容，同时进行物资交流。大会期间，与会者相互邀请做客，敬酒祝愿。

蒙古国的那达慕大会在每年的7月11日举行，为蒙古国庆活动的一个主要组成部分。

Nagepu'er

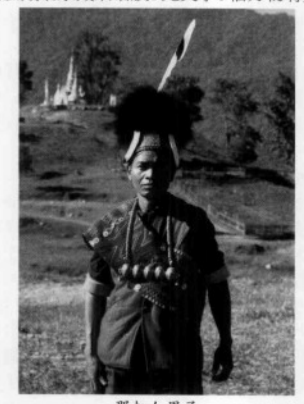
那格浦尔 Nāgpur 印度中部城市。位于马哈拉施特拉邦西部德干高原北端、萨特普拉山脉以南的丘陵地带中，临根罕河一支流之滨，海拔312米。人口212.3万（2001），是马哈拉施特拉邦仅次于首府孟买的第二大城。初建于1700年。城名由Naga（印度教的蛇神）和pur（城市）二词结合而成，意为"蛇神城"。西北距首都新德里700千米。按地理位置，几乎处于印度国土的几何中心。18世纪早期，是地区性政权贡德王朝的都城，1743年成为马拉提王国的首都，1817年，英国在这里经过激烈的攻坚战，将马拉提王国灭亡，但对这个城市却重视有加，用作控制印度广大心脏地带的支点，建为英属印度中央省（1860年组建）的首府。以后随着地区开发，已成为门类相当齐全的重要工业中心。20世纪70年代以来，工业更加多样化，并将城东北的坎蒂市正式并入。地处农业占重要地位的戈达瓦里河支流沃尔塔河和韦恩根格河流域，着重发展以农产品加工多样化为重点的工业部门，尤以棉花加工为主，有大型棉纺织、木材加工、造纸等企业。因向全国输出当地大量生产的优质橘子而获得"橘子城"的盛誉。陆空交通运输枢纽，贯通全印的多条铁路、公路和空运干线均在这里交会。附近有大型锰矿。设有那格浦尔大学（1923）。

Najia Qiuling

那加丘陵 Nāgā Hills 位于印度和缅甸交界的地区，大部分在印度的那加兰邦境内，为缅甸若开山脉向北突出的部分。海拔1 500～2 100米，在科希马南面的贾帕沃山为最高峰，海拔2 970米，向东北方延伸的科希马丘陵和那加山脉，还有数座高出3 000米的山峰。其中海拔3 926米的萨拉马蒂峰为印、缅两国河流的分界线。雨量丰富，天然常绿林繁茂。居民大部分为那加人。

Najiaren

那加人 Nagas 南亚印度共和国东北部的部落集团。人口约45万（2001）。主要分布在那加兰邦。属蒙古人种南亚类型，个子小，肤色黄，前额宽。使用那加语，分多种方言，属汉藏语系藏缅语族。无文字。信万物有灵，



那加人男子

基督教对其也有一定影响。自称祖先系从中国云南迁到缅甸，进而迁到那加山区。印度史诗记载，那加人早在摩诃婆罗多时代就已生活在那加山区。现分5大支系，即安加米人、阿奥人、塞马人、伦马人和洛塔人。下面又分16个小支。大小支系自成一体，语言不通，互不交往。各支都有自己的居住地区和村落，由民主选举的长老会管理本村事务。通常用赌咒发誓的办法判断是非，裁决纠纷。社会发展不平衡，大都保留氏族组织，部分地区已有阶级分化。男女婚姻自由，满13岁便搬进公房居住，用对歌方式选择对象，然后搬出公房，成家立业。那加人耿直尚武，一般有身份地位的人家，房顶均立两根交叉木柱，上挂牛角。过去曾有猎头习俗。从19世纪下半叶起，对英国殖民者进行了坚决反抗。主要从事农业，种植水稻及杂粮，大部分仍处于刀耕火种阶段；兼事采集和渔猎。以大米、高粱等为主食，亦吃蟒肉、野兽肉等。一般穿三角裤，系藤条，戴贝壳、手镯，喜欢全身刺染青色。

另有少数那加人分布在缅甸西北部。

Nakongshawang

那空沙旺 Muang Nakhon Sawan 泰国中西部河港城市。那空沙旺府首府。又名北榄坡。位于湄南河上游的难河和宾河交汇处。人口9.16万（2000）。周围地区盛产稻米、玉米、黄麻、芝麻等农产品，并成为它们的集散中心。是输出北方地区大米、柚木的主要内陆河港。拥有粮食加工、锯木和造纸工业。交通发达，南通曼谷，北连清迈、清莱等地。

Nakongshitanmale

那空是贪玛叻 Nakhon Si Thammarat 泰国南部城市。又名洛坤。那空是贪玛叻府首府。位于马来半岛东部的海岸平原上，濒临泰国湾西岸。人口11.87万（2000）。外港为班巴帕南。曾为洛坤帝国的都城。盛产热带农作物和锡、钨等矿。稻米、橡胶、椰干、渔产品、水果以及锡、钨矿砂的集散地。有纺织、化工、碾米和木材加工厂。手工业以合金嵌饰物名闻国内。铁路与泰南铁路干线连接。公路基本上与铁路平行，连接马来半岛各港市。郊区有千年以上历史的吗哈舍利塔，高76米。设博物馆，藏有历代文物。

Nalantuo Si

那烂陀寺 Nālandā 古印度佛教寺院及学术中心。意译为"施无厌"。位于今印度比哈尔邦巴腊贡地方。据传原是释迦牟尼的大弟子舍利弗诞生及逝世之处，释迦牟尼曾于此地说法。《多罗那他佛教史》载，阿

育王尝于此地供养舍利并建寺。笈多王朝鸠摩罗笈多一世（414～455）时，此地即建立僧院弘扬学术。后经历代王家陆续扩建。但4世纪法显《佛国记》并未提及此地有寺院。7世纪时，玄奘、义净先后来学习时，那烂陀寺已成为全印瞩目的大乘佛学中心。极盛时僧众常达万余，兼弘大小乘及五明。世亲以降之瑜伽行派大学者多数出自此院，如护法、戒贤及稍后之寂护、莲华戒等，均在此住持弘法。东亚各国的求法僧人自远而来者数百年间不断。寺中盛弘中观、瑜伽及密教，也讲习外学如胜论、数论、四吠陀等。寺内藏书之丰为五天竺闻名。

12世纪末，该寺为穆斯林军队所毁，后遂湮没。1861年，欧洲学者于此作初步勘查发掘。20世纪初，印度政府又进行大规模的发掘。现遗址达100万平方米。中央是一座四层的砖石结构的大殿；东边是僧房，室内有石床、佛龛等；西边是佛塔、佛殿；西南有一大塔遗址。出土的文物中有带铭文的铜板，上刻“那烂陀大僧伽蓝”字样的印章、佛菩萨像、铜币、陶器等。20世纪50年代，中印政府在那烂陀寺建玄奘纪念堂。



印度那烂陀寺遗址

Namudaga

那木达嘎 Namdag, Donroviin（1911～1984） 蒙古剧作家、小说家。20世纪30～40年代蒙古戏剧界的主要代表。他的剧作《新道路》（1937）描写丹达尔和巴拉吉尔弟兄二人通过不同道路走向革命，并且描写了苏赫巴托尔从一个旧军官成为革命领导人的过程。剧本《斗争》（1936）、《生命和生活的价值》（1938）、《群狼》（1939）都反映了革命胜利后新旧势力的斗争。《哈勒欣河》（1940）描写蒙苏军队与日本侵略者的斗争。《牧民布德》（1941）表现世代落后的牧业经济开始使用现代科学技术的情景。《沙赖河三汗》（1941）描绘具有传奇色彩的英雄格斯尔战胜侵略者沙赖河三汗的斗争。此外，他还创作了剧本《年轻的一代》（1948）、《一班学生》（1950，与Ch.洛德依当巴合作）、《在新住宅里》（1965），长篇小说《时代的风波》（1961）等作品。《时代的风波》被认为是20世纪60年代蒙古优秀的历史小说，它揭露了革命前夕社会的腐朽与黑暗，表现了人民群众的觉醒。

Namu'er

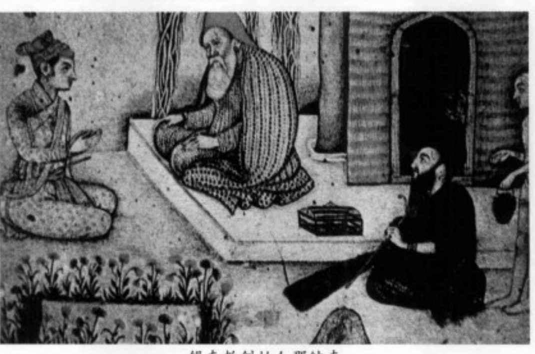
那慕尔 Namur 比利时中南部城市，那慕尔省首府。在桑布尔河和马斯河汇合处。源自凯尔特语，意为“河流弯曲处”。属法语区。人口10.6万（2003）。由于地处要冲，历史上经常成为欧洲列强争夺的对象。工业有玻璃、造纸、皮革等工业。刀剪制造以质优著称。水陆交通枢纽。旅游胜地有收藏13世纪金银工艺珍品的圣母马利亚女隐修院及收藏古罗马文物的主教博物馆。

Nana Saxibo

那那·萨希伯 Nana Sahib（约1820～约1859） 印度民族大起义领导人之一。原名敦杜·潘特，马拉提联盟佩什瓦（首相）巴吉·拉奥二世的养子。1853年被英国殖民当局以“绝嗣丧权”为由剥夺继承10万英镑年金的权利。1857年5月印度民族大起义爆发后，在士兵拥戴下于6月在坎普尔领导武装起义，并自称马拉提的佩什瓦。7月指挥坎普尔保卫战。失败后转战奥德省，两次率部阻击进攻该省首府勒克瑙的英国援军。8月上旬命令部将唐底亚·托比进攻毗邻坎普尔的比图尔，迫使英军回防坎普尔，推迟对勒克瑙的进攻。1858年3月勒克瑙陷落后，退入罗希尔坎德地区，坚持游击战。1859年失败后退入尼泊尔丛林，下落不明。

Nanake

那纳克 Nānak（1469～1539-11-22） 锡克教创始人。生于印度旁遮普邦塔尔万堤村（今巴基斯坦拉合尔西北那纳克村）一个印度教徒家庭，刹帝利种姓。7岁进教会学校学习梵文、阿拉伯文、波斯文和伊斯兰文化。9岁佩圣带，16岁来到拉合尔，从事过各种职业，广泛接触三教九流的人们。后周游印度，到过麦加和巴格达。青年时受印度教虔信派运动影响，抨击种姓制度和偶像崇拜，反对强权压迫，倡导平等与博爱，呼吁在神面前人人平等。宣称自己既不是印度教徒，也不是伊斯兰教徒，只是神微不足道的服务者、人道的传播者。进入中年，对印度传统文化和虔信思潮以及伊斯兰苏非派学说不断探索，综合印度教和伊斯兰教的理论，以一元论为基础，建立了只有一个神和一个名字以及一个祖师的理论体系。认为信徒只要听从祖师的教诲、虔诚崇拜神就能获得真理，从而跨越人生的海洋。号召信徒不要悲观厌世，要真诚劳动、乐善好施，用善行功德服务于神圣事业，服务于社会。晚年创建卡尔达尔普尔锡克教中心，用旁遮普语文字整理自己创作的诗歌，后编入锡克教圣典《阿底格兰特》，共974颂。1539年11月22日逝世。锡克教徒每年于此日进行祈祷，成为锡克教重大节日。



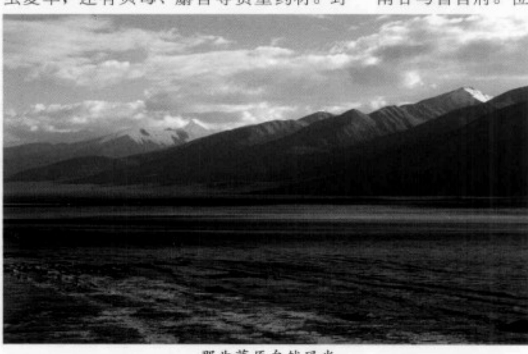
锡克教创始人那纳克

Napo Xian

那坡县 Napo County 中国广西壮族自治区百色市辖县。位于自治区境西部，西邻云南省，与越南毗邻。面积2 230平方千米。人口20万（2006），有汉、瑶、苗、彝等民族。县人民政府驻城厢镇。明为镇安土州。清乾隆三十一年（1766）设小镇安厅，光绪十二年（1886）年改镇边县，1953年改为睦边县，1965年改为那坡县。地势由西北向东南降低，边境多高山深谷，间有小块平地。河流呈放射状，分属右江、左江、红河水系。峡谷众多。属南亚热带季风气候，年平均气温18.7℃，平均年降水量1 422毫米。矿产有锰、铜、金、铁、石灰岩、辉绿岩、煤等。农作物有水稻、玉米、小麦、甘薯、黄豆、木薯等。经济林有玉桂、八角、油茶、油桐、板栗、竹、荔枝等。土特产有玉桂油、茴香脑、大红八角、黄花菜、金耳、银耳、香菇等，有“玉桂、八角立县”之说。工业有电力、冶金、机械、建材、食品、医药等。省道新富线过境。那坡—平孟线通往越南。名胜古迹有感驮岩、皇观洞、弄平炮台等。

Naqu Diqu

那曲地区 Nagqu Region 中国西藏自治区人民政府设立行政公署所管理的地区。位于自治区中北部，北邻青海省、新疆维吾尔自治区。辖那曲县、嘉黎县、比如县、聂荣县、安多县、申扎县、索县、班戈县、巴青县、尼玛县。面积450 537平方千米。人口42万（2006），以藏族为主，另有汉族、门巴族等。地区行政公署驻那曲县。明清时期称“哈喇乌苏”或“哈拉乌苏”，蒙古语意为黑河。因与黑龙江省黑河地区重名，1960年改称那曲专区。1970年改那曲地区。东南部为外流水系，地形切割破碎，高山峡谷相间；西北部内流水系，多湖泊。著名大湖有纳木错、色林错、当惹雍错、扎日南木错等。属高原亚寒带半干旱季风气候，日温差大，无霜期短。年平均气温0～2℃。年降水量400～600毫米。草场资源丰富，东部为高山灌丛草原，西部为高山草原和高山草甸。畜牧业有牦牛、绵羊，农作物有青稞、元根等。矿产有石盐、芒硝、钾盐、天然碱、硼酸盐等。该地区盛产冬虫夏草，还有贝母、麝香等贵重药材。野山动物有白唇鹿、野牦牛、藏野驴、藏羚、雪豹等。有青藏铁路和317国道过境。



那曲草原自然风光

Naqu Xian

那曲县 Nagqu County 中国西藏自治区那曲地区辖县。位于藏北高原的唐古拉山和念青唐古拉山脉之间，怒江上源那曲河流域。面积15 305平方千米，人口约9万（2006），以藏族为主，还有汉族和其他少数民族。县人民政府驻那曲镇。清乾隆十六年（1751）建立坎囊宗，1959年建立黑河县，1960年改为那曲县。县境地处藏北高原，以高原丘陵地形为主，间有高原盆地，平均海拔4 500多米。属高原亚寒带半干旱季风气候，寒冷干燥，冬春多雪，长冬无夏，基本没有无霜期。年平均气温-2℃。平均年降水量406毫米。矿产资源有煤、铁、铅、锌、锑、砂金等。畜牧业以牦牛、绵羊、山羊和马等为主，为自治区草地畜牧业示范县之一。工业有采矿、电力、皮革、地毯、服装和食品加工等，建有那曲肉类联合加工厂，为自治区最大的肉类食品加工企业之一。青藏公路和黑昌、黑阿公路交叉贯穿县境，青藏铁路纵贯南北。名胜古迹有孝登寺（见图）、那曲草原自然风光等。



孝登寺

Naya

那牙 Naga 菲律宾吕宋岛东南部城市。南甘马省首府。位于比科尔河沿岸。人口13.8万（2000）。历史悠久。1573年建城，称为新卡塞里斯城，迄今仍保存西班牙式的文化中心。1948年设市，商业发达，为稻米、蕉麻和玉米的集散中心。南北交通要冲，公路可通吕宋岛东南部各城镇。铁路向西北连接马尼拉，东南通重镇黎牙实备，为马尼拉至南方铁路干线上的大站。

Nabaluo

纳巴罗 Nabarro, Frank Reginald Nunes（1916-03-07～2006-07-20） 英国物理冶金学家。生于伦敦，卒于伦敦。1940年获牛津大学科学硕士学位。1946年获牛津大学文学硕士学位。1953年获英国伯明翰大学科学博士学位。后任南非约翰内斯堡维特瓦特斯兰德大学物理系教授和系主任，1988年任南非皇家学会主席。英国皇家学会会员。



长期致力于物理冶金学、晶体缺陷物理、材料力学性质等方面的研究工作。对固体中位错理论的发展、完善及其应用作出了卓越的贡献。最先对固溶强化和沉淀强化晶体的流变应力作出定量估计，指出了位错的柔性和线张力对晶体流变应力的重大影响。首次计算了析出相形态对弹性能的影响。他还预示了扩散蠕变的存在和大小。在处理固体中障碍物引起的塞积位错分布问题时作出了重要的贡献。最先发现晶界对流变应力的贡献反比于晶粒大小的平方根这一重要规律。专著《晶体位错理论》（1967年初版，1987年再版）。发表论文100多篇。

Nabijia

纳比加 an-Nābighah adh-Dhubyānī（? ～604） 阿拉伯行吟诗人。生于阿拉伯半岛的朱布亚部落。他的部落与阿柏斯部落时常发生争战。部落附近有两个王国：受波斯人支持的希拉王国和受罗马人支持的迦萨尼王国。纳比加为了自身和部落的利益，奔波于两个王国间，用颂诗歌颂两国的统治者。他先投靠希拉国王杏德，关系密切。后因遭嫉妒而投奔迦萨尼王国宫廷，同样受到宠幸。后来他伺机回到希拉王国，但因希拉国王努尔曼被波斯人杀死，他被迫逃亡，辗转各地直至去世。他年轻时曾爱过一个名叫玛维娅的姑娘，后被情敌夺走。他有多首诗歌传世，最著名的是一首达利亚韵基诗。诗中充满对希拉王国和迦萨尼王国统治者的颂扬。有的评论家将其归于十首悬诗之一。他还写一些抒情诗和状景诗。他的诗歌遣词严格，韵律优美。他是一位宫廷诗人，开阿拉伯文学中用颂诗向统治者谋利的先河，对后世阿拉伯诗人和文学产生了很大影响。

Nabipai

纳比派 Les Nabis 法国艺术社团。成立于1891年，成员主要是巴黎朱利安美术学院的学生。他们崇拜P.高更的画风，追求有表现力的色彩和富于节奏感的造型，以体现一种神秘的观念。Nabis一词，是诗人H.卡扎利斯从希伯来语中引用过来的，原意为“先知”，之所以用它作为艺术社团的名称，是因为这群艺术家对待艺术创作态度十分严肃，善于独立思考，而且对高更的训导非常忠诚，视之如宗教启示。参加纳比社团的有M.德尼、P.博纳尔、K.-X.鲁塞尔、É.维亚尔和瑞士画家F.瓦洛东。画家H.de图卢兹-洛特雷克、雕塑家A.马约尔以及音乐家C.德彪西也曾是社团成员。这一社团得到宣传象征主义文艺主张的《白色杂志》的支持，为它助威的还有评论家F.费内翁、文学家M.普鲁斯特和A.雅里，纳比派的几次美术展览于1892～1897年在

画商布特维尔的家中举行。

纳比派的创作原则遵循画家德尼提出的双重调整的理论，即客观的调整，把美学和装饰的观念放在第一位，强调色彩和构图的技术原则；主观的调整，强调作者本人的直觉。他们的作品色彩强烈，线条扭曲，有装饰美。纳比派对装饰美术和工艺美术的发展作出了贡献，他们的石版和铜版广告画十分精彩。1899年纳比派的成员与部分象征主义画家在迪朗－吕埃尔的画廊成功举办了最后一次展览，之后由于艺术目标不一，社团解体，但它对20世纪初的新美术运动起了积极作用。

Nabokefu

纳博科夫 Nabokov, Vladimir (1899-04-22～1977-07-02) 美籍俄裔小说家、评论家。生于俄国圣彼得堡一贵族世家，卒于瑞士蒙特勒。父亲是俄国革命前立宪民主党领袖。1919年随家人迁居英国，获专为流亡的俄罗斯知名人士子女设立的奖学金而进入剑桥大学三一学院学习。1922年，其父遭暗杀身亡，同年毕业于剑桥，后去德国、法国居住。迁英之前，发表诗集《诗》(1916) 和《两条道路》(1918)，1926年发表第一部带有自传性质的小说《玛申卡》。在柏林和巴黎发表用俄文创作的中长篇小说《K、Q和J》(1928)、《黑暗中的笑声》(1932) 等。他的小说题材不一，有写下棋的《防守》(1930)，写谋杀的《绝望》(1936)，写政治故事的《斩首的邀请》(1938)。这些小说十分注重文体、结构和表达技巧等。

1940年移居美国，1945年入美国籍。先后在斯坦福、韦尔斯利、康奈尔等大学讲授英国文学名著，文学创作从此进入以英语写作为主的阶段。初期创作的英文小说有《塞巴斯蒂安·奈特的真实生活》(1941) 和《左 斜 线》(1947) 等。1955年，他最著名的小说《洛丽塔》发表，书中对主人公情欲的表现引起广泛的社会争议，但随着20世纪60年代以后美国社会价值观的变化，此书不仅最终被认可，而且为作者赢得了广泛的国际声誉。小说对于人物内心情感的把握以及它的语言结构都受到评论界极高的推崇，对60年代以后的英美小说家产生了很大的影响。不久，另一部颇受美国读者欢迎的小说《普宁》(1957) 问世。小说叙述了一移居美国的昆虫学教授与环境的冲突和对于往事与故土的感怀，其中显然有作者本人的影子，是他过去所写的俄文小说中某些主题的进一步开拓和深化。小说《幽暗的火》(1962) 在结构上另辟蹊径，由一首诗和一个狂热的文学空谈家对它的评论组成，作者高超的想象，对于文学主题和形式的熟悉，小说本身所采用的戏噱模仿、隐喻反讽手法等，都深得批评家们好评。《阿达》(1969) 是他最后、最长的一部小说，模仿家系小说的形式写成。书中糅合了他以往表现过的所有主题，再加上俄语、法语和英语并用，也是他最难读的作品。

纳博科夫一生共有17部长篇小说，52部短篇小说，9部诗体和散文体剧作，400余首诗歌以及关于N.V.果戈理、A.S.普希金和欧美文学的大量评论，身后出版了两卷本的《文学讲稿》(1980)；还有译作，如将普希金的《叶甫盖尼·奥涅金》译成英文，将W.莎士比亚、J.W.von歌德等作品译成俄文。

Nabulusi

纳布卢斯 Nābulus 巴勒斯坦中北部的古老城市。始建于迦南时代，已有5 000年的历史。建城之初，即青铜器时代中期称示剑，意为“肩头”，转义“丘陵、高地”。公元前1400年时称沙克米，实际上是原名示剑的演变词形。后又名穆博萨和马摩萨，意为“吉祥之城”。罗马时代，曾于公元67年遭到毁灭性破坏，几乎被夷为平地，后在原址附近重建，取名弗拉维亚·尼亚波利斯，意为“弗拉维亚新城”。弗拉维亚是一罗马皇帝的姓和这个皇帝建立的短命王朝（公元69～96）的名字，纳布卢斯即从Neapolis演变而来。现名是拉丁语名Neapolis进入阿拉伯语后的变化词形。地处示剑、米赫梅塔特、拜特达詹和法里阿等旱河的交汇处。西北5千米有古以色列王国的首都撒玛利亚的遗址，今名撒巴斯蒂耶。故今纳布卢斯亦可认为是据撒马利亚的遗址而建的。南距耶路撒冷47千米。人口12.69万(2003)，是约旦河西岸地区第二大城，居民绝大部分为穆斯林，另有少量基督徒。城区泉水充裕，土地肥沃。夏季干燥、不热；冬季温暖，雨水丰沛。农产品有粮食、蔬菜、水果、橄榄和无花果等；工业生产主要有肥皂、植物油、奶制品等。城内街道宽阔，建筑气派。名胜古迹主要有雅各井和巴塔拉古城遗迹等。

Nachukedao'erji

纳楚克道尔基 Nacagdorj, Dashdorjĭn (1906～1937) 蒙古诗人、作家。被称为蒙古现代文学奠基人之一。生于土谢图汗部达尔汗亲王旗（今属蒙古中央省）一破落贵族家庭。1922年参加“苏赫巴托尔俱乐部”的活动。1923年任军事委员会委员和秘书，1925年任少年先锋队工作局局长。1925年去列宁格勒军事学院学习。1926～1929年在德国莱比锡学习新闻。1930年回国，开始文学创作。作品常常采用新与旧、善与恶、愉快和痛苦等对比手法，揭露封建社会及僧俗封建阶级的罪恶，歌颂革命后的新生活。小说《浩沁夫》(1930) 是他的代表作。主人公浩沁夫（意为旧时代的儿子）愚昧、无知，相信天意不可违抗，是革命使他觉醒，成为生活的主人。小说《年节和眼泪》(1932) 通过一个富人家的使女在年节期间的遭遇，揭露了封建阶级的压迫和剥削。《从未见过的事情》(1933) 和《喇嘛大人的眼泪》(1930) 描写寺院的叛乱和大喇嘛的伪善面目。《草原上的光辉》(1931) 和《春天的喜日》(1930) 等，反映了革命后人民的新生活。抒情长诗《我的祖国》(1933) 是蒙古现代最有影响的诗歌之一，它描写高山、河川、戈壁、草原，充满对祖国和新生活的热爱。歌剧《三座山》(1934) 写革命前夕官吏巴拉干仗势抢走青年猎人云登的未婚妻南萨尔玛，云登为夺回情人和巴拉干搏斗，受了重伤；南萨尔玛不畏强暴，杀死了巴拉干。以后诗人Ts.达木丁苏伦对剧本作了一次修改，把个人斗争改为牧民群众和封建主的斗争，悲剧的结局改为团圆。曾翻译A.S.普希金的诗歌和G.de莫泊桑的小说，他的作品也被译成多种文字。蒙古人民共和国为他修建了纪念碑，设立了纳楚克道尔基文学奖。中国已翻译出版《我的祖国》(1955) 和《三座山》(1959)。《三座山》曾改编为京剧上演。

Nacuidang

纳粹党 Nazi Party 希特勒等人建立的法西斯政党德意志民族社会主义工人党的简称。

Nada'er

纳达尔 Nadar (1820-04-05～1910-03-21) 法国小说家、漫画家、记者、摄影家。原名加斯帕尔－费利克斯·图纳雄。纳达尔是他的笔名。生于巴黎，后迁居里昂，卒于巴黎。1842年重新定居巴黎，开始为杂志画漫画和撰写评论。1853年成为摄影师并开设摄影工作室。此后10年，他在摄影方



纳达尔的摄影作品《让－弗朗索瓦·米勒半身像》

面进行了多方面探索，包括用人工光源拍摄巴黎下水道中的工作场景。他的主要作品是人物肖像，多拍摄于1854～1870年之间。这些人物很多是当时的名流，如画家É.马奈、J.-F.米勒、G.库尔贝和诗人C.波德莱尔等。纳达尔是摄影史上最早注意到摄影的瞬间特性的人之一，当时摄影技术的进步，也使摄影师有可能拍下人物一颦一笑的瞬间表情。他拍摄的人像多取半身，注意用光，注重抓取人物表情，神态在亲切自然中流露出个性，很受巴黎艺术界和知识阶层的欢迎。在经营摄影工作室的同时，纳达尔还十分热衷于热气球飞行，并于1858年在升空的热气球上成功地拍摄了摄影史上的第一幅航空照片。对热气球试验的投资使纳达尔的摄影工作室于1871年破产，但他摄影方面的创造力在晚年继续发挥。1886年，他与儿子合作采访法国百岁科学家M.E.谢弗勒尔，拍摄了21张照片，将谢弗勒尔对他的问题的回答作为图片说明一起发表，开插图新闻报道的先河。

Nadi'ersha

纳迪尔沙 Nāder Shāh (1688～1747-06) 伊朗国王 (1736～1747)。"沙"为国王称号。生于呼罗珊，卒于呼罗珊。出身于阿夫沙尔部落，曾在呼罗珊一些封建汗手下效劳。1726年带亲兵前往马赞达兰投靠萨非王朝的塔赫马斯普二世，支持塔赫马斯普二世夺回其父失去的王位和国土。他英勇善战，深受重用。1730年把阿富汗人全部逐出伊朗。1730～1736年打败入侵伊朗的土耳其军队。1732年废塔赫马斯普二世，立其婴儿为阿拔斯三世。1736年纳迪尔废阿拔斯三世，被贵族会议拥立为王，改称纳迪尔沙，建立阿夫沙尔王朝 (1736～1796)。为解决连年战争造成的财政困难，纳迪尔沙向印度进军，1739年卡诺城一役，大破莫卧儿帝国军队。率军进入德里，抢掠大量珍宝财物，其中包括价值连城的孔雀宝座和稀世之珍的库希努尔钻石。1739～1741年，远征信德、布哈拉与花剌子模，建立了庞大的军事帝国，定都于马什哈德。但帝国基础极不稳固。由于连年征战，军费浩繁，造成生产衰退，国库空虚，民力凋敝，纳迪尔沙的横征暴敛更激起各地反抗。纳迪尔沙个性残暴，诛杀无度，甚至怀疑其子参与刺杀他的阴谋而下令挖去其双目。晚年，暴戾有增无减，动辄屠村屠城，亲信常被处死。1747年6月在呼罗珊城下军帐中被人刺杀。

Na'erwa

纳尔瓦 Narva 爱沙尼亚东北边境城市。位于纳尔瓦河的西岸，波罗的海门户。北距芬兰湾14千米。人口7.33万 (2000)。1223年丹麦人始建。1346年加入汉萨同盟，发展为商埠。1581年和1704年先后被瑞典和俄国占领。1920～1940年属独立的爱沙尼亚。第二次世界大战中被德军占领，城市破坏严重。战后属苏联爱沙尼亚苏维埃社会主义共和国，直至1991年爱沙尼亚再度独立。工业重镇，有纺织、机械、建材、木材加工和食品工业等。以当地油页岩资源作燃料，发展火力发电，为重要电力供应基地。市内保存有13～15世纪城堡、14世纪城防设施、17世纪市政厅等古迹。

Na'erweike

纳尔维克 Narvik 挪威北部诺尔兰郡的城镇和不冻港。位于奥福特峡湾东端附近。人口1.85万 (2002)。港口因靠近湾流而终年不封冻。波的尼亚湾的各瑞典港口冬季封冻，纳尔维克遂成为瑞典北部储量丰富的基律纳-耶利瓦勒矿区铁矿石的重要转运港。1883年被选为矿石出口港。1887年命名为维多利亚港。1889年原开发商破产后，挪威政府于1892年接管，1898年取现名。1902年建镇。通达波的尼亚湾的铁路修通后，发展迅速。第二次世界大战德军占领纳尔维克，英、德海军曾在海岸外进行激烈海战。战后重建，并重新成为矿石出口港。经济主要靠出口贸易和渔业。

Na'erxun

纳尔逊 Nelson 新西兰南岛北部港口城市。位于塔斯曼湾顶端，马泰河口。人口5.6万 (2001)。1842年开始有人定居。1858年设市。19世纪60年代淘金热时一度繁荣。日照时间长，气候温和，有许多退休人员来此居住。为附近农牧区的服务中心。工业有食品加工、锯木、机械加工等。港口输出烟草、水果、木材、肉类，进口石油产品。港区有神奇的天然石堤，自麦凯悬崖向海中延伸，宽15米、长13千米，高出水面大约6米。附近的阿尔贝·塔斯曼国家公园风景优美，为著名旅游地。市区有圣公会大教堂、苏特美术馆等景点。有从事化学、生物和环境等领域研究的考索恩研究所。

Na'erxun

纳尔逊 Nelson, Horatio (1758-09-29～1805-10-21) 英国海军名将。生于诺福克郡伯纳姆-索普镇一牧师家庭，卒于西班牙特拉法尔加附近海上。1771年到海军服务。1777年升海军上尉。在北美独立战争时期，主要在西印度群岛海域执行任务。1779年升海军上校，任舰长。1793年初被任命为配有64门大炮的战舰"亚加曼农"号舰长，赴地中海参加反法战争。1794年率海军攻占科西嘉岛上的卡尔维要塞，战斗中失去右眼。1797年2月在圣文森特角海战中，截击西班牙舰队，俘虏西班牙战舰两艘，



因战功卓著被提升为海军少将，封为爵士。同年进攻西属特内里费岛时，失去右臂。1798年夏，指挥英舰在尼罗河口阿布基尔湾歼灭载运拿破仑·波拿巴军队的舰队，切断法军归路。为此被封为男爵。1801年升海军中将，1803年任英国地中海舰队总司令。1805年10月21日在特拉法尔加之战中击沉、俘获对方战列舰19艘，己方无一损失，取得决定性胜利，创造帆船海战史上以少胜多的范例。迫使拿破仑一世放弃进攻英国本土的企图，巩固了英国的海上霸权。纳尔逊在特拉法尔加海战中阵亡。葬于圣保罗大教堂墓地。英国政府为纪念纳尔逊，曾将他的旗舰"胜利"号陈列在朴次茅斯。在伦敦修建特拉法尔加广场，竖立纳尔逊铸像圆柱。

Na'erxun He

纳尔逊河 Nelson River 加拿大马尼托巴省河流。源出温尼伯湖北端的普莱格林湖，向东北流经一系列小湖，注入哈得孙湾。全长644千米。主要支流本特伍德河、格拉斯河等。鲍河—南萨斯喀彻温河—萨斯喀彻温河—温尼伯湖—纳尔逊河水系全长2 575千米。河口年平均流量2 066米^3/秒。受湖泊调节，流量季节变化小。1612年为英国探险家T.巴顿发现。18～19世纪曾是毛皮贸易的重要通道。20世纪60～70年代先后建凯尔西、凯特尔拉皮德、朗斯普鲁斯等大坝和水电站。流域内汤普森的炼镍工业所需电力取自于此。

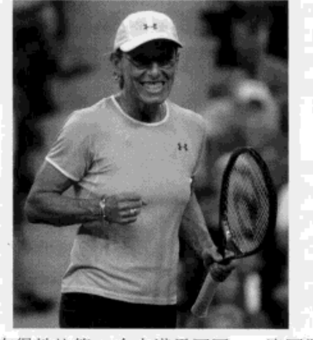
Na'erxunmandela

纳尔逊曼德拉 Nelson Mandela 南非南部港市。原名伊丽莎白港，2004年12月改为今名。位于东开普省，濒印度洋阿尔戈阿湾。地处印度洋—大西洋航线要冲，有铁路通连南非内陆和邻国，腹地宽广。市区人口约100万 (2003)。气候凉爽，年平均最高气温22.3℃，年平均最低气温12.2℃，极端最高气温40.2℃；平均年降水量641毫米，全年均匀分配。始建于1799年，曾是英国在南部非洲建立的第一处侵略堡垒。1820年后

随着英国移民的增加和周围地区美利奴细毛羊饲养业的发展，居民点和港口日益扩大。1861年建镇。19世纪70年代后，铁路向内陆不断延伸，成为南非主要港口城市之一。1913年设市。南非汽车工业基地和重要的制造业中心之一。工业区在城市北部以及西北面的卫星城埃滕哈赫，福特、通用、大众等国际汽车公司在此建有大型汽车装配厂。以畜产品为原料的制鞋、制革工业和毛纺工业较发达，还有机械、橡胶、食品、电子、炼油、制药、木材加工等厂。商业区在西部，有南非最大的羊毛市场。机场和港口设施优良。南非第三大港。建有防波堤深水码头，码头总长近4 000米，有油轮、矿石、集装箱等专用码头，输出锰矿砂、铁矿石、煤、羊毛、皮革和柑橘类水果等，还经营赞比亚、津巴布韦等邻国转口业务。南非著名旅游城市。风光秀丽，海滩优美，气候宜人。大型水族馆及附近阿多象群公园等自然保护区，吸引着大批游客。市内有伊丽莎白港大学（1964）。

Nafuladiluowa

纳芙拉蒂洛娃 Navratilova, Martina (1956–10–18～) 美国女子网球运动员。生于布拉格。原籍捷克斯洛伐克，4岁半开始练球，8岁以后，继父开始带她参加各类比赛。左手持拍。1975年进入职业网坛，并移居美国，1981年加入美国籍。她是最早进行力量训练的女子网球运动员之一，发球刁钻，扣杀凶狠，素有“网坛女金刚”之称。她的网球天赋和她的执著使她在网坛取得巨大的成功。从1973～1994年漫长的职业网球生涯中，共赢得了170项单打冠军，取胜1 429场和128个女子双打冠军，取胜206场。在20世纪80年代缔造了一个不败神话，在1982～1984年期间，她取得了254胜6负的惊人战绩。90年代曾一度退出网坛，43岁再次操拍。2003年在46岁零3个月的时



候夺得她的第58个大满贯冠军——澳网混双冠军，成为网球史上“最老的大满贯冠军”，多次排名世界第一。2000年7月入选世界网球名人堂。

Nage'ernuo–Kalabahe Zizhizhou

纳戈尔诺–卡拉巴赫自治州 Nagorno-Karabakhskaya AO 阿塞拜疆西南部行政区。位于小高加索山脉卡拉巴赫岭东北侧，起自山脊线，止于库拉河低地边缘。面积2 700平方千米。人口14.6万（2003）。其中亚美尼亚人占74.5%，阿塞拜疆人占22.4%。首府汉肯德。1813年被俄国占领，1923年设为苏联阿塞拜疆加盟共和国的自治州。山地占46%。最高峰为吉亚梅什山，海拔3 724米。气候温和，1月平均气温3～10℃，7月10～25℃。年降水量400～800毫米。主要河流库拉河和阿拉克斯河。森林覆盖率30%以上，以栎、山毛榉、榆为主。半荒漠地区以蒿属、禾本科植物为主。山谷分布有葡萄园、果园和桑园。也种植谷物、棉花、烟草和饲料作物。饲养牛、羊、猪。工业以食品加工（酿酒、面粉等）、轻工（丝织、制鞋、地毯）、森林和木材加工业为主。舒沙为疗养地。该区西以卡拉巴赫岭与亚美尼亚共和国隔绝，故成为阿塞拜疆境内一少数民族飞地。1988年2月20日，主要由亚美尼亚人组成的纳戈尔诺–卡拉巴赫州苏维埃通过决议，要求将该州划归亚美尼亚管辖，但遭到阿塞拜疆当局的断然拒绝。从此信仰伊斯兰教的阿塞拜疆人和信仰基督教的亚美尼亚人开始相互仇杀，流血冲突愈演愈烈。苏联解体后，两个民族之间的争端演变为阿塞拜疆和亚美尼亚两个国家之间的战争。后在俄罗斯调解下，两国不战不和，仍有可能随时爆发冲突。

Nahanni Guojia Gongyuan

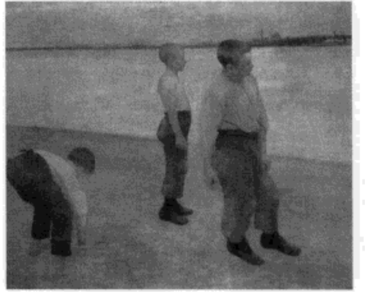
纳汉尼国家公园 Nahanni National Park 加拿大国家公园。位于西北地区西南部，与育空地区交界处。1972年建园。面积4 765.6平方千米。1978年被联合国教科文组织以自然遗产列入《世界遗产名录》。园内山岭突兀，地势崎岖。南纳汉尼河横贯园区，沿途多急流、瀑布和峡谷。其中最壮观的弗吉尼亚瀑布，落差达90米；最雄伟的一段峡谷，长32千米，深达1 000米。有热气蒸腾的温泉。分布石灰岩溶洞以及钟乳石、石笋等喀斯特地貌，地下河纵横交错。生息多尔羊、北美驯鹿、麋、灰熊、灰狼等40多种哺乳动物；有近200种鸟禽，包括珍稀的游隼、金鹰等。

Nahuodeka

纳霍德卡 Nakhodka 俄罗斯远东区太平洋沿岸主要港市。在滨海边疆区南部，濒临日本海，在亚美利加湾西南的纳霍德卡湾（长4.6千米，宽1.8千米）沿岸。港区水深浪静，冰情较轻，可全年通航。人口15.4万（2002）。1938年兴建，1958年第二期完工。现拥有19个水深11.5米的泊位及油港。为俄远东区外贸主要进出口港，年货物吞吐能力约2 000万吨。输出以煤、水泥、木材、钾盐、矿石、原油为主。渔港。有铁路支线经阿尔乔姆与西伯利亚大铁路相连。市内有修船、鱼类加工及罐头厂等。在其东南18千米弗兰格尔湾沿岸的东方港，水深达18米，建有70个专业码头，年吞吐能力达3 500万吨。主要出口木材、煤炭、杂货，并用亚欧大陆桥的集装箱运输。

Najibani huapai

纳吉巴尼画派 Nagybānya school 匈牙利地方画派。它以美丽的风景区纳吉巴尼（今属罗马尼亚）命名，产生于1896年。当时，一些年轻的匈牙利画家为摆脱学院派的约束，来到纳吉巴尼，走向生活，面向大自然。画派的主要代表是S.霍洛什，他极力主张艺术必须表现出时代的风貌，并且反对任何臆造。霍洛什创作的《剥玉米》(1885)、



费伦茨的《投石少年》(布达佩斯内姆泽蒂美术馆藏)

《愉快的集会》(1888) 等作品，生动描绘了农民的日常生活，有乡土味和诙谐味，充满乐观向上的情绪。进入19世纪90年代，在工人运动的影响下，霍洛什的作品更富有社会批判意义。他在《关怀祖国》(1893)一画中描绘了两个普通的匈牙利人正在为祖国的命运而担忧，这幅画很耐人寻味。另一主要代表费伦茨，曾在布达佩斯、纳吉巴尼、慕尼黑等地活动，从1925年起任布达佩斯美术学院教授。他对外光很有研究，画面上有着极丰富的色调，代表作有《伐木者》(1889)、《投石少年》(1890) 等。

Naji Yimulei

纳吉·伊姆雷 Nagy Imre (1896–06–07～1958–06–16) 匈牙利人民共和国部长会议主席（1953～1955）。生于考波什堡一个贫农家庭，卒于布达佩斯。1918年参加俄共（布）匈牙利小组。1921年回国从事革命活动。1930年到苏联，毕业于莫斯科大学农学系。第二次世界大战期间任匈共在莫斯科创办的科苏特电台负责人。1944年12月任匈牙利临时民族政府的农业部部长。1945年当选为匈共中央委员、政治局委员。



11月出任内务部部长。1947年9月至1949年6月任国民议会主席。1949年因在农业合作化运动问题上与党中央总书记拉科西·马加什有分歧，被免去政治局委员职务。任德布勒森大学教授。1951年重新当选为党中央政治局委员。1953年7月任部长会议主席。1955年4月因“反马克思主义观点和派别活动”被开除出政治局和中央委员会，免去部长会议主席职务。同年12月被开除出党。1956年10月14日恢复党籍。10月24日至11月4日任联合政府总理。匈牙利事件结束后，于11月22日被捕。1958年以“叛国罪”被处决。1989年5月，匈牙利社会主义工人党决定重新安葬纳吉，并于6月16日在布达佩斯举行重葬仪式。

Najinong He

纳济农河 Nazinon River 西非纳康贝河（白沃尔特河）支流，又称红沃尔特河。源出布基纳法索瓦加杜古北部低高原后东南流，至加纳东北部甘巴加陡崖附近汇入纳康贝河，长320千米。流经地势相对平坦地区和干旱少雨的热带草原气候带。河道坡降微缓，平均每千米40厘米。河水流量不够稳定，旱季经常断流。农牧业为沿岸地区居民主要经济活动，主要作物有玉米、高粱、粟和棉花、花生等。

Najia'erzhunakangda Yizhi

纳伽尔朱那康达遗址 Nagarjunakonda 印度古代伊克斯瓦克王朝都城、佛教遗址。位于南部德干高原克里希奈河右岸的一座石头山顶上。2～3世纪，当萨塔瓦哈纳人建立的安达罗国开始衰落时，伊克斯瓦克王族建都纳伽尔朱那康达谷地。纳伽尔朱那是大乘佛教著名论师龙树名字的音译，“康达”意为山。因相传龙树曾在此生活而得名。2～4世纪，这里建立了30多座佛教寺院，是一个佛教实践、信仰和艺术形式革新的地方。遗址发现于1926年，50～60年代发掘。遗址对于理解3世纪的佛教艺术及其变化十分重要。每一个僧院由佛塔、支提殿和僧房三部分组成，僧房和佛塔一般被两个相对的支提殿隔开，一个支提殿中有佛塔，另一个有佛陀。纳伽尔朱那康达的雕刻材料采用白绿色石灰石，造型柔美活泼，肢体细长。雕像风格和100千米外的阿玛拉瓦蒂的关系紧密，属于南印度雕刻艺术的一大流派——阿玛拉瓦蒂雕刻，印度本土文化传统在这个流派中表现得更加纯粹。这一地区同犍陀罗、马图拉并为贵霜时代的三大艺术中心。与阿玛拉瓦蒂雕刻相比，这里的浮雕构图更生动，人物形象更柔软苗条，空间安排更老练。类似的阿玛拉瓦蒂式的佛像曾传至斯里兰卡和东南亚诸国。从一些雕像和铭文看，纳伽尔朱那康达和阿富汗的伯格拉姆遗址有很多联系。纳伽尔朱那康达还发现20多块英雄石柱，一般高近3米，用来纪念逝去的重要人物，上面的雕刻为了解这一时期的艺术提供重要材料。

Najiefu

纳杰夫 An Najaf 伊拉克中部城市，伊斯兰教什叶派圣地，纳杰夫省首府。阿拉伯语意为“河谷中的高地”。位于国境中偏南部，东距幼发拉底河11千米，海拔55米；北距首都巴格达140千米。人口约50万（2003）。据传由阿拔斯王朝第五任哈里发哈伦·拉西德（786～809年在位）于791年下令兴建。10世纪后开始昌盛，逐渐发展为什叶派穆斯林的圣城。市区布局颇具特色：由几个同心圆环环相套，形成现代居民与故去先人并存而世所罕见的“阴阳城”。第一个同心圆包括阿里清真寺和其中的伊斯兰教创始人穆罕默德的女婿阿里（600～661）的陵墓。这个陵墓最早发现于750年，随后由哈里发哈伦·拉西德于786年判定为阿里的陵墓。这座清真寺以周围陆续出现的建筑为依托，逐渐向外“辐射”，组成四周围以高墙的第二个同心圆。墙外是开阔地，构成又一个同心圆，朝圣者和商贩均在此聚集。阿里清真寺富丽堂皇，雄伟壮观，堪称阿拉伯文化和艺术的宝库。什叶派信徒常到这里礼拜、祈祷。寺中的伊斯兰教学校，被认为是什叶派的最高学府之一。世界各地的什叶派宗教领袖和学者常常云集于此，讲经论道。在什叶派穆斯林看来，只有阿里是先知穆罕默德合法的继承人，视之为《古兰经》精神的化身，因此不仅在阿里生前忠贞不渝地追随，阿里殁后，他们仍然心向往之，纷纷聚拢于此，使这个原本十分荒凉的地方热闹非凡。这样代代相传，某些伊斯兰史书称之为什叶派的“灵魂居所”和“精神家园”。随着时间的推移，阿里清真寺旁的墓地越来越大，其中坟堆牵连，墓碑林立，因而被称为“阴城”，但并不阴森恐怖。与此相对，被称为“阳城”的新城气派非凡，以飞快的速度发展，已从东、南、西三方包围了老城（即“阴城”）。其中有现代化的高楼、阿拉伯式的别墅、景色幽静的公园及各种服务设施。纳杰夫与其西北60千米的“姐妹城”卡尔巴拉，一向是伊斯兰教什叶派占居民大多数的城市（曾接待过伊朗的宗教领袖霍梅尼流亡达14年之久），也历来是敌视内外强权势力——奥斯曼土耳其人、实行委任统治的英国人、独立以来的各届执政当局以及入侵的美国人的抵抗中心。

Nakala

纳卡拉 Nacala 莫桑比克东北部海港城市。濒莫桑比克海峡。当地人称之为莫扎齐马，意为“极好的隐蔽所”。人口20.79万（2007）。国家北部地区物资进出口的主要口岸，马拉维部分外贸物资的转口港。港口水深、避风，是非洲良港之一。入港航道800米，水深60米。有南、北两个码头，前者为集装箱码头，后者为普通货和散装货码头，共有泊位6个，岸线总长1 047米。能接纳最大吃水深14米的巨轮。年平均吞吐量168万吨，进出港船只250条。输出铁矿石、棉花、腰果、剑麻、椰干、稀有矿物和放射性矿物。工业有食品、水泥、农产品加工。20世纪60年代建成通内地与邻国马拉维的铁路，被称为纳卡拉走廊。有空军和海军基地。

Nakangbei He

纳康贝河 Nakanbé 西非沃尔特河源头河，又称白沃尔特河。源出布基纳法索北部低高原，南流进入加纳境后，在加纳中北部汇入沃尔特水库（沃尔特河下游），长640千米。该流域地势平缓，河床比降小，河水落差不大，沿河形成众多河曲、河弯，故名沃尔特（葡萄牙语意为曲折）河。流经热带草原气候带，年平均气温27～28℃，年降水量800～1 100毫米，降水集中于雨季（5～9月），且年变率大。河流水量随季节而不同，旱季经常出现局部断流。沿岸地区藏有黄金矿资源。居民多从事农牧业。粮食作物有玉米、高粱、粟和薯类等，主要经济作物有棉花、花生和牛油果树。流域主要城镇有布基纳法索的瓦加杜古，加纳的博尔加坦加、甘巴加等。

Nakulu

纳库鲁 Nakuru 肯尼亚城市，裂谷省首府。位于肯尼亚中部偏西东非大裂谷底部，东南距首都内罗毕约135千米。海拔1 901米。约27.63万（2005）。早先是马赛族的一个村庄。1900年后，因蒙巴萨—乌干达铁路的修建而逐渐兴起。肯尼亚中部重要的农业中心，谷物、剑麻等的集散地。肯尼亚农民协会总部所在地。工业主要是农产品加工、毛纺、除虫菊加工、制革等。铁路通乌干达首都坎帕拉，并有支线至维多利亚湖畔的基苏木。有机场。有农业技术培训学校埃杰顿学院。北有梅南加伊火山，南有纳库鲁湖，环绕湖南岸和东岸的纳库鲁国家公园，以鸟种类繁多而著称。

Nalabo Pingyuan

纳拉伯平原 Nullarbor Plain 澳大利亚大陆南部沿海广阔的石灰岩平原。濒临大澳大利亚湾，北至维多利亚大沙漠，南北宽约250千米。横跨西澳大利亚州和南澳大利亚州，从两州边界分别向东、西两侧延伸250千米和650千米。面积约26万平方千米。由中生代海相沉积地层整体抬升形成，岩层表面较为平坦。平均海拔180米，有些地方达300米。在大澳大利亚湾海滨，平原止于90米高的陡崖。气候干燥，平均年降水量250毫米或更少。植被缺乏，多为盐碱灌木丛和蓝色灌木。"纳拉伯"一词源自拉丁语nullus arbor，意为"无树"。每年罕有的冬雨过后，则有少量花草长出。海滨地带分布许多石灰岩洞穴，以西澳大利亚州与南澳大利亚州交界处尤克拉附近的库纳尔达洞规模最大，洞中留有史前人类活动的遗迹。1841年英国殖民地行政官爱德华·约翰·艾尔曾穿越该平原。连接阿德莱德和珀斯的公路从海岸附近经过。距海岸线150千米左右，从皮里港至珀斯的澳大利亚大铁路横亘而过。其中有长530千米的一段一直保持笔直且水平，是当今世界最长的直线铁路。人口稀少，主要在平原边缘部分从事牧羊业。



纳拉伯平原景观

Nalayang

纳拉扬 Narayan, Jaya Prakash (1902–10–11～1979–10–08) 印度政治活动家，被誉为"洛克纳亚克"(人民领袖)。生于比哈尔邦锡塔布迪亚拉，卒于比哈尔邦巴特那。早年积极参加M.K.甘地领导的非暴力不合作运动。1922年去美国求学，受到马克思主义的影响。1929年返印后，加入印度国民大会党，领导国大党劳工研究部，曾任国大党工作委员会委员。1931年创建比哈尔社会党。1934年后任印度国大社会党总书记。1939年因反战坐牢，后越狱。1943年再次被捕，1946年获释。1948年脱离国大党后，曾是社会党和人民社会党主要领导人之一。1954年退出政界，致力于非党派民主和"人民社会主义"。同A.V.巴维一起领导献地运动和共同繁荣运动。1962年任全印献地运动主席。1973年重返政界（见贾·普运动），是1977年成立的人民党的创始人和精神领袖。又是印度工会运动的领导人之一，先后任全印铁路工人联合会、全印邮政和电报雇员工会、全印军需品生产雇员联合会主席。曾是社会主义的热情宣传者，但由于长期受到社会民主主义思想和甘地主义的影响，而逐步转变为提倡社会民主主义的改良主义者和甘地主义的忠实信徒。

Nalayang

纳拉扬 Narayan, Rasipuram Krishnaswami (1906–10–10～2001–05–13) 印度英语小说家。生于南印度马德拉斯（今金奈）的一个婆罗门家庭，卒于马德拉斯。1930年在迈索尔的摩诃拉贾学院获得文学士学位，曾从事新闻工作。1935年发表第一部长篇小说《斯瓦米和朋友们》。故事以一个虚构的南印度小镇——摩尔古迪镇为背景，以幽默的笔触描写少年斯瓦米及其伙伴的学校和课外生活。此后，他发表的一系列长篇小说都以这个小镇为故事背景，可以统称为"摩尔古迪小说"。《文学士》(1937)通过一个青年的婚姻遭遇，反映新思想和旧传统的冲突。《暗室》(1938)表现印度妇女根深蒂固的屈辱地位以及她们起而抗争的初步尝试。



《英语教师》(1945)描写一位大学教师中年丧妻后的精神生活。《桑波特先生》(1949)描写一个耍弄雇主的印刷工。《金融专家》(1952)反映金钱对世道人心的毒化。《等待圣雄》(1955)反映印度民族独立运动。《向导》(1958)描写一个道德卑下的旅游向导及其可悲下场。《摩尔古迪镇的食人者》(1962)中的主人公是一个否定一切传统文化道德的象征人物，以自我毁灭告终。《糖果商》(1967)反映印度传统的和西方现代的价值观念的冲突。《招牌画工》(1976)描写一位以献身社会事业为人生目的的新型女性。纳拉扬的作品具有浓郁的民族特色。笔调幽默诙谐，因而颇受国内外读者欢迎，其中不少已被译成多种欧洲语言和印度各地方语言。他也写有大量短篇小说，结集出版的有《星相家的一天》(1947)、《劳利路》(1956)和《一匹马和两头山羊》(1970)等。他曾获1961年印度文学奖，为印度文学在英语国家的推广作出了重要贡献。

Nalayangganjie

纳拉扬甘杰 Nārāyanganj 孟加拉国第四大城市，五大河港之一。人口23.03万(2001)。位于国境中部，海拔8米。东临拉基亚河畔，西濒托莱索里河，北与达卡相距仅10千米，二者实际已连成一片，组成全国最大的都市圈"大达卡"和最大的工业中心。国际著名黄麻市场和麻纺工业基地，黄麻打包厂、黄麻工厂和棉织厂的数量之多，均居全国首位，孟加拉国黄麻绝大部分由此外运。另有棉纺、制糖、造纸和造船等厂。大型牛、羊皮集市。市内有一所学院、多座医院和图书馆。铁路、公路与达卡相连。轮船航线与内陆主要港口及吉大港相通，拉基亚河全年通航。历史建筑有卡达拉苏尔庙、12世纪建的纳拉扬吉祥天女庙和16世纪的巴拉拜亚古堡等。

Nalan Xingde

纳兰性德 (1655～1685) 中国清代满族词人。原名成德，字容若，号楞伽山人。先祖原为蒙古吐默特氏，因攻占纳喇部，以地为氏，改姓纳喇，即纳兰。其父明珠为清康熙时大学士。纳兰性德自幼勤于修文习武。18岁中举，22岁赐进士出身。选授三等侍卫，后晋为一等，扈从于康熙身边。辑有《全唐诗选》和《词韵正略》。擅书法，精于书画鉴赏。纳兰性德的词集《侧帽集》于康熙十七年(1678)问世，时年仅24岁。继而，另一词集《饮水词》在吴中刊行。他的词集问世后，曾形成"家家争唱饮水词"(曹寅语)的局面。这不仅因其词作"缠绵清婉，为当代冠"(郑振铎语)，其思想的深沉，风格的清新，抒情状物的不落窠臼、别开生面，也是重要原因。他性淡泊，视功名权势如敝屣，以相府长子、御前侍卫的地位为难以解脱的束缚，常感"忧愁居其半，心事如落花"。这种心绪给他的作品涂上了一层浓重的哀愁。思乡、思亲、思友的主题，词集里多有所见。顾贞观说："容若词一种凄惋处令人不忍卒读。"(《通志堂词序》)所作悼亡词血泪交织，尤为感人。王国维论及纳兰性德时说："纳兰容若以自然之眼观物，以自然之舌言情。此初入中原未染汉人风气，故能真切如此。北宋以来，一人而已。"不仅指出了他在中国词坛上的历史地位，而且概括了他的个人风格。著有《通志堂诗集》5卷、《文集》5卷、《渌水亭杂识》4卷、《侧帽词》、《饮水词》共5卷。另刻有《通志堂经解》。

Nalixuan

纳黎宣 Naresuan (1555～1605–04–25) 暹罗阿瑜陀耶王朝国王(1590～1605年在位)。生于彭世洛，卒于萨尔温江。彭世洛城行政长官坦马罗阇之子。原名帕那莱，意为"黑王子"。1564年8月，缅甸国王莽应

龙攻占阿瑜陀耶时，他被作为人质送往缅甸。1571年从缅甸赎回，立为储君。1584年，他宣布独立。1585～1586年，缅甸3次进犯暹罗均未获胜，双方开始长期的战争（见泰缅战争）。1590年继承父位，称纳黎宣。在位期间，废除许多亲王在边境地区的领地，将全国划分为若干行省，由国王任命的长官管辖，并奖励商业贸易，以促进经济发展。国力强大后，于1591年和1593年两次入侵柬埔寨，1594年陷柬埔寨首都洛韦。1595年，他的军队第一次攻打缅甸首都勃固，由于阿拉干王国和清迈王国救援缅甸而未能得手。同年，以提供援助为名，将清迈王国置于自己的控制之下。1599年联合东吁和阿拉干，再次发兵攻缅；但其军队未及赶到勃固，缅王莽应里已被东吁和阿拉干人俘虏。由于未分到战利品，遂移师攻打东吁，因后勤供应不济而归。1605年在攻打缅甸阿瓦的征途中因疽疾病故。纳黎宣因领导暹罗摆脱缅甸的控制而独立和振兴有功，被誉为泰国历史上著名的五位大帝之一。

Nalifujin

纳里夫金 Nalivkin, Dmitri Vasilievich (1889-08-25～1982-03-02) 苏联地质学家。生于彼得堡，卒于莫斯科。1915年毕业于彼得堡矿业学院。1946年当选为苏联科学院院士。曾任列宁格勒矿业学院教授，苏联地层委员会主席。1949年获苏联科学院卡尔宾斯基奖章，1963年获苏联"社会主义劳动英雄"荣誉称号。自1915年发表《费尔干纳中、晚泥盆世腕足动物相》起，他在中亚、乌拉尔、俄罗斯等地从事泥盆纪地层划分和古生物化石研究，尤其是腕足类化石的研究，重新划定了蒂曼山脉、俄罗斯地台的中、上泥盆统的界线和下石炭统的界线，指出乌拉尔晚志留世地层广泛分布于中亚，奠定了苏联泥盆纪地层学的基础。在地层委员会任职期间，对苏联地层划分对比规范的制定、地层典和大量区域地层资料的出版起了重要的推动作用。20世纪30年代提出天山弧构造划分的概念，为以后的研究打下了基础。1937年主编第一张《苏联地质图》，总结了苏联区域地质。多次指导编制各种比例尺的苏联地质图。主编出版巨著《苏联地质》(1962)。此外还研究确定了前乌拉尔地区的石油和乌拉尔地区的铝土矿地质。开创了苏联极地区域的地质调查。



Nalun He

纳伦河 Naryn River 锡尔河右岸支流。源出中天山冰川，流经吉尔吉斯斯坦和乌兹别克斯坦。长807千米。流域面积5.91万平方千米。由积雪和冰川补给。在费尔干纳盆地东部与卡拉河汇合后称锡尔河。下游富灌溉之利。费尔干纳大运河由纳伦河引水。建有托克托古尔水电站（120万千瓦）等。沿岸主要城市有纳伦、塔什库麦尔、乌奇库尔干。

Namazijia Ⅳ～Ⅵ qi Wenhua

纳马兹加Ⅳ～Ⅵ期文化 Namazga Ⅳ～Ⅵ Culture 中亚青铜时代文化。分布于土库曼斯坦南部科佩特山北麓迤东至穆尔加布河下游。自安诺文化发展而来，年代为公元前第3千纪中叶至前第2千纪下半叶。1949年起开始系统发掘。典型遗址是卡赫卡火车站以西7千米的纳马兹加丘遗址和捷詹河西岸的阿尔滕丘遗址。可分为3期。中期达于鼎盛，聚落向城镇演化，屡见20公顷以上的大遗址，有的建有土坯的防御围墙。住宅为多间（10～12间）的土坯房舍，出入口有了拱顶的房门。密集的建筑群被纵横交错的街道分隔成坊。纳马兹加丘和阿尔滕丘逐渐成为古代东方类型的城市，城中出现按职业区分的居住区。出土的陶、石、金属印章，表明私有制得到发展。墓葬沿袭安诺文化的葬俗，在聚落范围内将死者行向左或向右侧身的屈肢葬，头向无定，人骨属欧罗巴人种东地中海类型。

制陶已采用陶轮和比较完善的双层陶窑，并发展为独立的手工业。常见细泥薄胎的精致硬陶，器形有杯、碗、罐、壶、盘、勺、支座等，还有大中型的炊器和贮藏器以及纺轮。彩绘趋于简化，从前的双彩演变成单彩以至无彩，代之以划纹或素面。人物和动物陶塑也变得非常简略。冶炼是又一项独立的手工业，发现有熔炉、矿渣和铸件窖藏。器物广泛用红铜、青铜铸造，并有黄铜和金银制品，出土有针、锥、钻、凿、刀、斧、镰、矛、短剑、镞、罐、盘、簪、镜、环等。但仍常使用石器，主要有凿、钻、斧、镰、刃、磨盘、臼、容器、刮具、制陶的磨光器、镞、投球。还有用天青石等石材制作的串珠、穿饰和指环。

经济以农牧业为基础，发现炭化的大麦、小麦、黑麦、鹰嘴豆、葡萄等农产品和羊、牛、骆驼、狗等畜类的遗骨。从出土的陶车模型看，畜力已用于牵引。狩猎仍有一定意义。此文化与苏美尔、埃兰等西亚地区有联系。衰落原因不明，有气候持续干旱和农人转而主要从事畜牧业诸说。

Namangan

纳曼干 Namangan 乌兹别克斯坦东部城市，纳曼干州首府。人口约42.32万(2005)。在费尔干纳盆地北部、费尔干纳环行铁路线上，有费尔干纳运河流经。15世纪末首见记载。1610年建市。自1876年费尔干纳谷地为俄国兼并后，开始发展以棉花为主的农产品加工业。现以食品工业和其他轻工业著称，还有建材工业及汽车修配业。设有师范学院、剧院和博物馆。

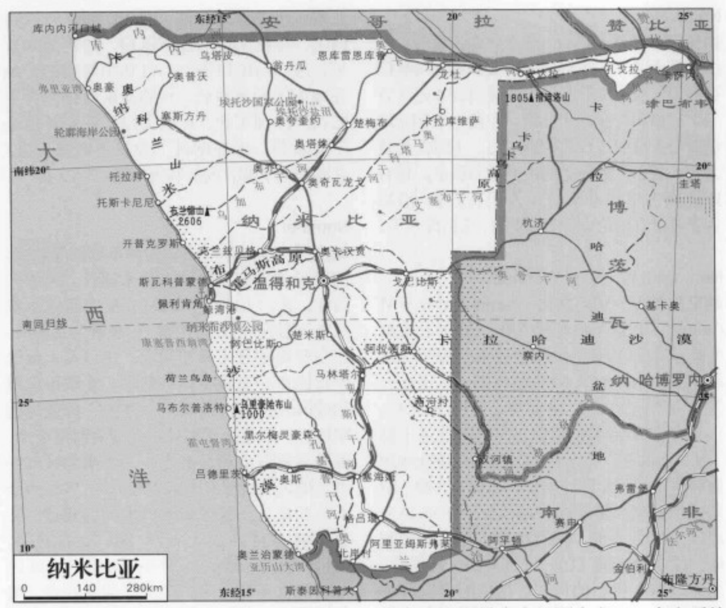
Namibei

纳米贝 Namibe 安哥拉西南部海港城市，纳米贝省首府。曾称木萨米迪什。西濒大西洋。人口12.9万(2003)。受大西洋本格拉冷流影响，气候干凉舒适，植被为荒漠型。1485年葡萄牙人最初到此。1849年大批巴西移民在沿海狭长地带建城。现城市房屋和政府大楼拥挤在通向内陆的一排低矮的断崖上，商业大厦则处在开阔的海湾沿岸。国内重要商港和渔港之一，渔业是城市经济基础，捕捞量占全国2/3，其中90%为沙丁鱼和鲭鱼。海蟹和贻贝也闻名遐迩。工业主要有鱼品加工（干、腌、冷冻制品、鱼粉、鱼油、罐头）、修船、制盐等。郊区有家畜牧场和水果、蔬菜等灌溉农业。城市附近过度砍伐木柴已引起严重的荒漠化。港口由一个贸易港和一个矿石港组成。贸易港主要用于出口鱼类和威拉地区农产品。矿石港于1967年建成，可停泊15万吨的货轮，用于处理铁矿石和燃料等。纳米贝铁路(1905)东通内地梅农盖，有支线南连希安热和卡辛加铁矿。港区另有专用铁路。有符合国际标准的机场，航线通国内各地。

Namibiya

纳米比亚 Namibia 非洲西南部国家。全称纳米比亚共和国。原称西南非洲。陆邻安哥拉、赞比亚、博茨瓦纳和南非，西濒大西洋，海岸线长1 600千米。面积824 269





平方千米。人口203万（2005）。全国划分为13个行政区。首都**温得和克**。

自然地理 地形以高原为主，海拔多在1 000～1 500米，内陆高原广阔，属南非高原的西部，由前寒武纪结晶岩构成。中部地势最高，为海拔1 500～2 400米的中央高地，并向四周降低。东部为海拔1 000米以下**卡拉哈迪盆地**，分布有**卡拉哈迪沙漠**。北部的奥万博兰海拔600～900米，是高原最低平处。南部受自北向南流的间歇河切割形成一些深谷。西部沿海地区较陡峭，呈阶梯状低降至500米以下，有东西宽80～130千米的**纳米布沙漠**，其上多高30～40米的沙丘，有蚀余高地和尖顶山，其中布兰德山海拔2 606米，为全境最高峰。大部属热带和亚热带干旱、半干旱气候。因内陆地势较高，沿海又有本格拉寒流流经，故不太炎热。年平均气温18～22℃。1月平均气温，沿海18～20℃，内陆25～28℃；7月平均气温，南部12℃，北部16℃。干旱为气候的主要特征，纳米布沙漠是世界最干旱的地区之一。由西南向东北，年降水量从不足10毫米渐增至500毫米。植被相应从荒漠、半荒漠过渡到干草原和稀树灌丛草原。境内河网稀疏。主要河流有界河奥兰治河、库内内河和奥卡万戈河。北部和东北部多盐沼，以北部的埃托沙盐沼最大。矿产资源丰富，有"战略金属储备库"之称。主要矿藏有：金刚石、铀、铜、铅、锌、金等。其中金刚石产量居非洲第五位，且以首饰金刚石为主。铀储量约12万吨，居非洲第三，仅次于南非和尼日尔。铅储量约100万吨，为非洲第一大产铅国。非洲沿海鱼类资源最丰富的国家之一。有肉质植物和百岁叶等稀有植物。

居民 世界人口最稀疏地区之一，人口密度平均每平方千米约2人。2/3人口分布在北部奥万博兰和中央高地。27%为城市人口。主要城市除首都温得和克外，还有鲸湾港、奥沙卡蒂、翁丹瓜等。人口增长率10‰（2006）。不足15岁和65岁以上人口分别占43%和4%，平均寿命43岁。88%为黑人。有多个部族，奥万博族是最大的部族，占总人口的50%，其他主要部族有：卡万戈、达马拉、赫雷罗以及卡普里维、纳马、布须曼（萨恩）等。白人和有色人约占12%。90%的人信奉基督教，其余信奉原始宗教。官方语言为英语，通用阿非利坎语、德语和广雅语、纳马语及赫雷罗语。

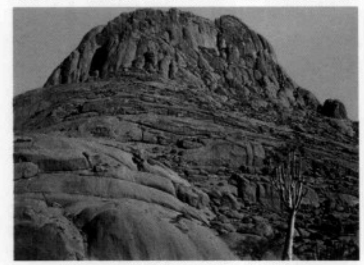


图1 纳米布沙漠中的玄武岩火山

历史 公元12世纪后，科伊人、达马拉人、奥万博和赫雷罗人陆续从非洲中部迁入。15～18世纪，荷兰、葡萄牙、英国等殖民主义者先后侵入。1884年，德国占领沿海一带，1890年占领全境，沦为德属西南非洲。1915年7月，南非占领了西南非洲。1920年12月17日，国际联盟"委托"南非统治。1949年被南非吞并。1960年4月，以S.**努乔马**为首的西南非洲人民组织（简称人组，SWAPO）成立，开始进行争取民族独立的武装斗争。1968年，根据西南非洲人民的意愿，联合国大会决定将西南非洲更名为纳米比亚。1978年，联合国安理会通过435号决议，终止南非的委任统治并支持纳实现独立。1989年，在联合国监督下举行制宪议会和总统选举，人组获胜，努乔马当选总统。1990年3月21日宣告独立，成立纳米比亚共和国。努乔马就任总统。

政治 独立后政府奉行民族团结与和解政策，政局一直保持相对稳定。现行宪法于1990年2月制定。宪法规定：实行三权分立、两院议会和总统内阁制，总统为国家元首、政府首脑兼武装部队总司令，每届任期5年，连任不得超过两届。议会由国民议会（下院）和全国委员会（上院）组成。国民议会拥有立法权，全国委员会拥有审议和驳回国民议会方案的权利。主要政党有：西南非洲人民组织（执政党）、民主主义者大会党、特恩哈尔民主联盟、纳米比亚联合民主阵线。国防军由陆军4个机械化步兵营、1个炮兵营、1个反坦克团和总统卫队组成。

奉行不结盟、睦邻友好的外交政策。已批准加入非盟。强调外交为经济建设服务，主张建立国际政治经济新秩序，加强南南合作。20世纪末以来外交活跃，1999～2000年为联合国安理会非常任理事



图2 纳米比亚正在狩猎的布须曼人

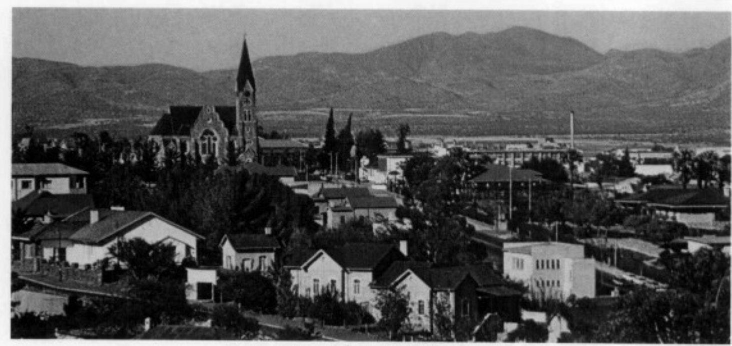


图3　首都温得和克景观

国，纳外长当选为第54届联大主席；2000年，努乔马总统当选南部非洲发展共同体主席。已与96国建立外交关系。与南非在沃尔维斯湾和附近几个岛屿的归属问题上有争议。1990年3月22日与中国建交，两国间贸易额逐年增长。与西欧、北欧国家经贸联系密切。美国是主要援助国之一。

经济　非洲经济形势较好的发展中国家。2006年国内生产总值66亿美元，人均国内生产总值3 300美元。财政状况良好，收支平衡略有盈余，外汇储备约4.8亿美元（2006）。货币纳米比亚元（简称纳元）。实行混合经济体制，私人资本、外资和国有资本为国民经济主体。第一、第二、第三产业各占国内生产总值11%、28%与61%（2001）。经济以矿业、渔业和畜牧业为主，旅游业发展迅速。制造业欠发达。主要行业有食品饮料、纺织服装、皮革加工、木材加工和建材化工等，90%以上为小规模私人企业；工业品市场80%仍由南非控制。采矿业为主要创汇产业，90%的矿产品出口，主要生产氧化铀、金刚石、黄金等。金刚石主要用于首饰，产量居非洲前列。有西南非洲第一大铀矿。种植业以粮食种植为主。粮产不能自给。主要农作物为玉米、高粱、小米等。畜牧业较发达，是世界最大的紫羔羊（卡拉库尔羊）产地。畜牧业以牛、羊饲养为主，收入占农牧业总收入的88%，活牛和牛肉、羊肉及乳产品大部分出口南非和西欧。紫羔羊皮驰名世界。渔业资源丰富，海洋环境不断改善，捕鱼量位居世界十大产鱼国之列，主产鳕鱼、沙丁鱼、荚鱼、龙虾和蟹，还有海豹、贝藻等，其中90%供出口，出口值仅次于金刚石。旅游业占国内生产总值的7%左右，1997年被吸收为世界旅游组织成员，接待游客人数相当全国人口的1/4。发展前景看好。交通运输基础较好。公路总长约3.2万千米，其中沥青路5 000千米。铁路总长2 600千米。联结国内矿山、城镇，并接南非。有鲸湾港（沃尔维斯湾港）和吕德里茨两个海港。鲸湾港是纳米比亚唯一深水港和西南非地区最大商港和渔港，年吞吐量200万吨。纳米比亚航空公司国际和地区航线通往法兰克福、开普敦、约翰内斯堡、卢萨卡、哈拉雷、罗安达等城市，国内航线通往各主要城市及一些偏远城市。对外贸易为财政主要收入来源之一。进出口大致平衡，外贸逆差仅1亿～2亿美元。主要出品矿产品、渔产品、农牧产品及初级加工产品，其中金刚石占出口总额的40%。绝大部分生产、生活资料需要进口。90%的进口商品来自南非。主要出口市场为英国、南非、西班牙等。主要援助国有德国、瑞典、挪威、美国等。

文化　独立后建立普及教育制度，规定6年免费义务小学教育。全国拥有近1 500所中小学校和特种学校。纳米比亚大学是唯一的综合性大学（1993），另有10多所中等技术学校和师范学校。全国成人文盲率60%。

新闻机构和组织有纳米比亚广播公司、纳米比亚通讯社等192家。报刊有《纳米比亚人报》、《共和者报》、《新时代报》、《温得和克广告者报》等十余种。纳米比亚广播公司（1979）下设广播电台和电视台。

名胜古迹不乏其迷人特色。温得和克是全国最大旅游中心，有日耳曼风格的城堡，尖顶圆拱的基督教堂，加上西方式的庭院、别墅，尽显欧洲城市风情。鲸湾港是个独特的海滨旅游城市，背靠沙漠，面临鲸湾，集现代海港城市与沙漠风光、海滨风光于一身，世间少见。还有巨大的盐场、火烈鸟遍布的堰湖和海豹岛。纳米布沙漠沿大西洋岸延伸，长1 300多千米，是世界独一无二的海岸沙漠，开发沙滩海滨旅游，条件得天独厚，以南段和北段旅游景点最集中，尤以北部的艾淘沙公园闻名世界。还有沙漠公园和自然保护区等，其中埃托沙禁猎区是世界上最大的野生动物保护区之一，也以埃托沙盐沼著称。

Namibu Shamo

纳米布沙漠　Namib Desert　非洲西南部大西洋沿岸沙漠。纵贯纳米比亚西部沿海，长约1 300千米，宽80～130千米。为一带状沿海平原沙漠，属变质岩和花岗岩台地，海拔一般不超过500米，地势从沿岸向内陆呈阶梯状升高。北部受河流深切，多峡谷。南半部大多为流沙覆盖，有些沙丘长16～32千米，高60～240米。最南部沿海有风蚀基岩和许多移动性的新月形沙丘，有的地段流动沙丘被河流所阻，致使河流另一侧呈沙原状，形成河流两侧截然不同的风沙地貌。沿海分布有一系列的沙嘴和沙滩。沙漠中有蚀余高地和尖顶山。气候干燥，年降水量一般不足50毫米，有的年份滴雨不降。水系不发达，仅北部的库内内河和最南部的奥兰治河等较大河流为常流河，其余均为干河，只在内陆高原降大雨时才形成地表径流。沿岸地带受本格拉寒流的影响，空气相对湿度较大，并多雾，成为“冷性沿岸沙漠”。沿海月平均最高气温19～20℃，比内陆低5～6℃以上；日较差和年较差均很小；冬季偶有霜冻。植物稀少。沿岸地带有连片的低矮肉质植物，固定沙地有灌木和草类，较大河流沿岸有金合欢等



纳米布沙漠的流动沙丘

树木。南部吕德里茨一带富金刚石矿。

nami cailiao

纳米材料 nanometer material 在三维空间中至少有一维处于纳米尺度范围或由它们作为基本单元构成的材料。纳米尺度范围为1～100纳米（1纳米=10^{-9}米）。发展初期，纳米材料是指纳米微粒和由它们构成的纳米薄膜和纳米固体。按维数分类，纳米材料可分为4类：①零维，在空间三维尺度均为纳米尺度，如纳米尺度颗粒、原子团簇等；②一维，空间有两维处于纳米尺度，如纳米丝、纳米棒、纳米管等；③二维，在三维空间中有一维为纳米尺度，如超薄膜、多层膜、超晶格等；④三维，由零维或零维、一维、二维材料共同构筑的体材料。近年来，纳米材料的范围又有拓宽，把由纳米尺度孔洞构筑的高孔隙率材料也称作纳米材料，通常称介孔固体。以它为载体，孔洞内填充异质纳米微粒或准一维纳米材料，这种体系又称作纳米结构组装体。把零维、一维纳米材料按照一定的规律排列成阵列或构筑各种花样图形，这类体系分别称为纳米结构阵列和纳米结构花样材料，它们都属于纳米结构组装体系范畴。

研究简史 纳米材料大部分是用人工制备的，属于人工材料。但自然界也存在着纳米材料。如陨石碎片，人体和兽类的牙齿都是由纳米材料构成的。又如自然界的矿物如膨润土、蒙托土、羊甘土、海泡石、电气石、硅灰石、硅藻土中都含有纳米材料，采用纳米插层技术和其他技术可以将自然界存在的纳米材料提取出来。1962年，久保亮五针对金属超微粒子的研究，提出久保理论，推动了实验物理学向纳米尺度的微粒进行探索。1963年日本科学家上田良二首先用气体冷凝法，获得清洁表面的纳米粒子。20世纪70年代末到80年代初，人们开始对纳米粒子的结构、形态和特性进行了比较系统的研究。1984年，德国萨尔大学H.格莱特教授等人首次采用惰性气体凝聚法制备了具有清洁表面的纳米粒子。然后在真空室中原位加压成纳米固体，并提出了纳米材料界面结构模型。1990年，介孔固体和颗粒膜的研究扩大了纳米材料研究的内涵。1991年，日本科学家首先发现了人工合成的纳米碳管，开始了准一维纳米材料的研究。纳米线、纳米电缆（芯部为纳米导体，外包纳米级非导体）相继问世。2000年底，美国王中林等首次制备了纳米带（宽和厚度为纳米量级，长度为几百微米）。

特性 主要有：①金属纳米材料的电阻随尺寸下降而增大，而原绝缘体的氧化物达到纳米级时，电阻反而下降。②铁磁金属微粒（粒径10～25纳米）的矫顽力比相同的宏观材料大1 000倍，而当颗粒尺寸小于10纳米时，矫顽力变为零，表现为超顺磁性。③纳米材料（氧化物）对红外线、微波有良好的吸收特性。半导体硅材料通常是不发光的，而纳米硅却神奇般地发红光；多孔硅还出现蓝光发射现象。④纳米材料还出现常规材料无法相比的催化活性，30纳米的镍可把有机化学加氢和脱氢反应速度提高15倍。⑤纳米金属和合金的延展性可比常规金属和合金材料提高几十倍到几百倍。

制备 制备纳米材料和纳米结构体系的方法很多。制造零维、一维、二维纳米材料主要有气相法、液相法和高能球磨法。纳米结构组装制备的基本方法有两种：①自下而上（Bottom-up）法。将已预制好的纳米结构单元（纳米团簇、纳米线和纳米管等）组装起来形成纳米结构。这种方法主要包括纳米结构自组织合成、分子自组织合成和扫描探针技术。②自上而下（Top-down）法。通过直接沉积纳米结构单元在衬底上。这种方法包括两个过程，首先是具有纳米尺度花样衬底的制备，然后再通过气相法或液相法在花样结构的衬底上生长纳米结构单元。

应用 利用纳米粒子的高度活性可制备活性极高的催化剂。在火箭固体燃料中掺入铝的纳米微粒，可提高燃烧效率若干倍。利用铁磁纳米材料具有很高矫顽力的特点，可制成磁性信用卡、磁性钥匙，以及高性能录像带等。利用纳米材料等离子共振频率的可调性可制成隐身飞机的涂料。纳米材料的表面积大，对外界环境（物理的和化学的）十分敏感，可制成传感器。在生物和医学中也有重要应用。

nami huaxue

纳米化学 nanochemistry 研究至少一个维度的尺寸在100纳米以下的原子或分子的集合体的化学分支学科。主要研究**纳米材料**与其结构和化学制备方法，探索有限原子或分子体系的性质及反应规律。

简史 最早使用"纳米化学"一词的科学家是哈佛大学的G.M.怀特赛兹和多伦多大学的G.A.奥金等人，20世纪90年代初他们分别在《科学》和《先进材料》杂志上发表专文阐述纳米化学的科学内涵及其主要研究内容。当材料的尺度进入纳米领域时，会呈现显著不同于传统块体材料的特异性质。因此，纳米材料的制备方法及性质研究成为人们关注的新领域。除了传统的材料合成方法之外，模板合成方法、溶剂热方法以及化学气相沉积技术得到迅速发展。利用非**共价键**结合的超分子自组装方法也得到广泛重视，这种"自下而上"的组装方法可以获得结构高度可控的新型纳米材料和纳米尺度的超微结构，也是新一代分子电子器件和纳米电子器件研究的重要内容。1981年问世的**扫描隧道显微镜**（STM）以及随后衍生出来的各种扫描探针显微镜（SPM）是纳米化学的重要技术基础。SPM具有原子级空间分辨能力，可以将实验研究对象延伸到单个原子和分子水平，使得纳米尺度的各种化学问题研究成为可能，极大地丰富了纳米化学的内容。

研究内容 纳米化学的首要任务是发展各种纳米材料的化学合成方法。从化学的角度来看，纳米材料是原子数目在10^3～10^9的原子或分子的某种聚集体。化学家们对小分子和共价结合的**高分子合成**已经积累了丰富经验，但对于这样尺度的"庞然大物"来说，无疑是一个新的挑战。已经建立了一些制备方法，如微乳液法、模板法、晶核生长法、溶剂热法、化学气相沉积法等。一个共性的思路是对化学反应进行有效的限域，或有效地控制原子、分子水平的成核生长过程。纳米化学的另一个重要内容是从自然界、从生命体系中汲取灵感，探索从纳米尺度的结构单元出发，自下而上地组装纳米材料和纳米结构的有效途径。纳米结构单元可以是功能性有机分子、C_{60}及其衍生物，也可以是**碳纳米管**、纳米线、纳米粒子等，而**氢键**、**配位键**、**范德瓦耳斯力**以及毛细管力、电场力、磁力等都是可资利用的组装推动力。自组装单分子膜（SAM）、**LB膜**、通过氢键或配位键等弱相互作用结合起来的超分子以及其他有序自组织体系均属于此范畴。

传统的化学，有关分子的化学反应性质、分子间的相互作用等通常都是以单个分子为基础进行描述的。然而，所依据的实验事实却来自含有天文数字分子的宏观体系。研究单个分子的性质以及有限个原子、分子体系的化学反应规律也是纳米化学的重要任务。这种单分子科学研究依赖于实验技术的进步，代表性的手段有SPM技术和光谱技术。此外，与传统材料相比，纳米材料的性质常常更强烈地依赖于材料的细微结构，因此结构与物性关系研究也是纳米化学的重要内容。

学科际关系 纳米化学是一门实验科学。与材料科学，尤其材料化学相比较，从材料制备的角度看，有诸多共性，但纳米化学更强调材料维度的控制，强调原子、分子水平的生长过程的可控性。20世纪80年代诞生了**超分子化学**，其核心思想是利用非共价结合方式，如氢键、配位键等制备由多个分子（包括离子）构成的材料或结构。这实际上与纳米化学的追求完全一致，终极目的是通过向生命体系学习，制备出高功能性的新材料和功能强大的分子器件。单分子科学研究使化学、物理学以及生物学的实验研究延伸到单个原子、分子、蛋

白质、DNA、细胞水平，一方面推动了实验技术的迅速发展，同时也有助于发现纳米世界中的新现象和新规律，对科学和技术的发展都将产生深远的影响。

nami jishu

纳米技术 nanotechnology 在分子层面上控制、操纵最基本的单元体，并按照人们的意愿排布它们，使其构成具有特殊功能的材料的技术。这一技术主要是在纳米（一种几何尺寸的量度单位，1纳米=10^{-9}米）尺度内，通过对物质的反应、输运以及相互转换的控制，来创造新材料、新器件，并利用它们在纳米尺度内呈现的奇异特性，探索物质运动的新现象和新规律。

内容 纳米空间处于以原子、分子为代表的微观世界和以人类主观活动为代表的宏观世界之间，物质在这一空间的特性既不同于分子也不同于宏观体材料。纳米材料可被看作一种超分子，展现其特有的量子效应；相对于原子和分子，纳米材料亦可被看作一种宏观物质，表现出有别于原子、分子的奇异特性。由于纳米材料的这一双重特性，才使得它成为联系微观和宏观世界的桥梁。纳米技术研究的内容正是尺寸在纳米级的材料和体系，以及它们所具有的独特的物理、化学和生物性质。保持界面的稳定性，在微米乃至宏观尺度集成纳米结构是纳米技术成功的应用。纳米尺度的新行为并不能从宏观体系获得的规律中简单地加以预测。最重要的变化是在纳米空间所观察到的新现象，包括尺寸限域、界面现象和量子机理等。一旦能够控制尺寸，就能够提高材料的性能和器件的功能。如结构的尺度缩小到纳米尺度，已经导致了碳纳米管、量子线、量子点、薄膜、基于DNA的结构以及激光发射器独特性质的出现。如果能够发现并完全利用这些潜在的基本规律，将预示着人类改造自然的能力已延伸至原子、分子水平，同时也标志着人类科学技术的一次新的飞跃。

方法 各研究领域主要致力于制备、观察和分析不同类型的纳米结构，用以发现在这一介观尺寸范围出现的特殊现象。扫描隧道显微镜（STM）将人类的视觉和触觉带到了纳米甚至原子世界。第一次使用这种仪器在原子级的固体表面上，实空间地观察到原子的规则排布。它的横向分辨率为0.1纳米，纵向分辨率可达0.01纳米。STM的发明者G.宾尼希和H.罗雷尔也为此获得了1986年诺贝尔物理学奖。继STM之后，原子力显微镜（AFM）和近场光学显微镜（SNOM）也随后被发明出来。它们不仅用于直接观察纳米级物质的结构，还能够对这些结构和物质进行操纵和加工。如1990年D.M.埃格勒等在低温条件下，成功地利用STM针尖操纵35个氙原子在Ni(111)单晶表面上排布出世界上最小的“IBM”字母图案，第一次实现人类看到并有意识地控制原子或分子的愿望。此外，计算机运算能力的提高也使得模拟复杂的纳米材料的行为成为可能。这些新的工具和技术的出现为纳米科技的形成和发展提供了实践基础。

发展 纳米技术正逐步发展为一门多学科交叉的科学领域，发展出的分支有纳米电子学、纳米生物学、纳米化学、纳米材料学、纳米机械学、纳米摩擦学等。纳米电子学研究的深入将导致超高密度信息存储器件的产生，未来的巨型计算机会制成随身携带的袖珍计算机的大小。纳米机械和摩擦学的发展将创造世界上1微米以下的机器马达甚至微型智能机器人。纳米化学和纳米材料学将提供纳米技术所需的各种纳米材料。纳米生物学将为药物的传输提供新的方式和途径。21世纪纳米技术也将会提升所有人造产品的不同特性。

应用 纳米材料作为一种新型材料，有着非常广阔的应用前景。小到电冰箱内的表面涂层材料，大到制造火箭的耐热、耐磨损材料，都是纳米材料的用武之地。由于纳米材料特有的光、电、磁、声、热、力、化学和生物学性能，可广泛应用于航天、国防工业、磁记录设备、计算机工程、环境保护、化工、医药、生物工程和核工业等多个领域。不仅在高科技领域有不可替代的作用，也为传统产业带来生机和活力。可以预测，纳米科技的产生和发展必将对传统工业及其相关产业产生深远影响。

Namiaotejin

纳苗特金 Namiotkin, Sergey Semionovich (1876-07-03～1950-08-05) 苏联石油化学家。生于喀山，卒于莫斯科。1930～1938年任莫斯科精细化工学院教授，1938年任莫斯科大学教授，并被选为苏联科学院院士。1948年任苏联科学院石油研究所所长。主要研究领域为石油化学及其工业应用。对苏联的石油和天然气的组成和性质进行了广泛的研究；建立石油产品中不饱和烃含量的测定方法；参与石油馏分的催化芳构化研究工作；还研究了合成香料、金属有机化合物和植物生长刺激素。主要著作有《纳苗特金文集》(1954～1955) 共3卷；《石油化学》(第3次修订版，1955)。



Namin

纳闽 Labuan 马来西亚联邦直辖区。位于沙巴与沙捞越两州交界处、婆罗洲北岸文莱湾口东侧，包括纳闽岛及附近7个小岛，面积98平方千米（纳闽岛91平方千米），人口7.05万（2000）。由于地理位置及港口条件优良，纳闽的功能随着历史的发展而日益重要。纳闽岛呈三角形，南岸维多利亚港是东马来西亚南海水域难得的天然深水港，大潮时可进吃水8米的轮船。港口面向大陆，背后有小丘屏挡东北季风，是婆罗洲北岸各港的转运中心与航船的食品和燃料油的供应站。岛上地势低平略有起伏，产橡胶、椰干、西谷和水果，饲养禽畜，曾开采煤矿和木材加工。早在7世纪即有中国商船来此贸易。1846年被英国占领，英国利用岛上丰富的煤炭资源，辟为海军基地。1906年并入海峡殖民地。第二次世界大战中这里硝烟弥漫，战后设立盟军军事法庭。1946年划归北婆罗洲殖民地（沙巴前身）。1956年辟作自由港，促进了航运发展。1963年后为沙巴州直辖县（东马来西亚土地辽阔，一般于州之下设省，省之下设县）。1963～1966年印度尼西亚与马来西亚武装冲突期间，为马来西亚联邦防御卫队司令部驻地。20世纪70年代新建码头船坞和天然气工厂，为沙巴海上钻探石油的科研与后勤基地。1984年升格为联邦直辖区。90年代辟为东马来西亚第一个“岸外银行”（近海国际金融商业中心）及重要海空军基地。海港周边即市镇所在，街道整齐，银行、宾馆、餐厅、商店集中于此。岛上有良好公路网及大型机场。东岸有盟军墓地，葬有4 000名第二次世界大战期间阵亡的英国、澳大利亚和新西兰军人；西岸有精心设计修建的婆罗洲战争死难者纪念碑。海滩洁白宽广，周围珊瑚礁适宜潜水。岛的东北头作为煤矿遗迹高耸的烟囱已有百余年历史，同它附设的瞭望台都是远眺海景的旅游设施。南岸外布朗岛洞穴中发现有新石器时期的彩陶、石凿及人骨。

Namola

纳莫拉 Namora, Fernando Gomçalves (1919-04-15～1989-01-31) 葡萄牙小说家、诗人、散文家。生于科英布拉市孔德沙镇，卒于里斯本。1942年科英布拉大学医学系毕业后，在家乡和贝拉、阿伦特茹等地行医多年。1950年定居里斯本，在葡萄牙肿瘤医院任助理医师，同时坚持文学创作。1955年当选为里斯本科学院院士。1981年被提名为诺贝尔文学奖候选人。19岁发表第一部小说《走遍世界》(1938)。1943年发表描写科英布拉青年学生生活的小说《黑夜之火》，显露才华，开始驰名文坛。1949年和1963年先后出版《一个医生的生活片断》

第一卷和第二卷，受到葡萄牙文坛的盛赞；改编成电影之后，更使他名扬全国。纳莫拉是葡萄牙新现实主义的先驱之一，也是葡萄牙当代最负盛名的作家之一。1988年，葡萄牙各地及许多国家的作家云集里斯本，热烈庆祝他从文50周年，并决定设立以他的姓氏命名的文学奖项。一生发表长篇小说、中短篇小说集、诗集、随笔等共计30余部，其中不少被译成英、法、俄、西班牙、德、日、中等多种文字，是被译语种最多的葡萄牙当代作家之一。主要作品还有长篇小说《圣弗朗西斯科矿山》(1946)、《夜与昼》(1950)、《小麦与毒麦》(1954)、《伪装的人》(1958)、《星期日午后》(1961)、《山上的钟》(1968)、《非法入境者》(1972)、《伤心的河流》(1982)，诗集《浮雕》(1938)、《海藻的大海》(1939)、《土地》(1940)、《冰冷的黎明》(1959)、《为一所住宅命名》(1984)，由《山上的一口钟》(1968)、《太阳的崇拜者》(1971)、《石船》(1975)、《坐在草地上面》(1986)、《没有日期的报纸》(1988)合辑的随笔集《一个作家的笔记》，以及多部短篇小说集和通讯集。《一个医生的生活片断》已有中译本。

Namoke Kaima'er

纳默克·凯马尔　Namik Kemal (1840-12-02～1888-12-02)　土耳其诗人、作家。生于泰基尔达一个贵族家庭，卒于萨基兹（今希腊希俄斯）。通晓阿拉伯语、波斯语和法语。曾任政府翻译局翻译、《思想写照》报编辑。1867年后流亡国外，1871年回国。任《孝益报》编辑并从事革命活动。曾多次被苏丹政权监禁。20岁时以诗成名。他的早期诗歌具有奥斯曼古典风格，以后写了大量歌颂祖国和自由的诗篇，以及许多具有启蒙意义的杂文、剧本、评论和小说，这些作品在土耳其"革新文学"中占有重要地位。剧本《祖国还是水手长的哨子》(1873)、《可怜的孩子》(1873)、《阿基夫先生》(1874)，长篇小说《警觉》(1876)和《杰兹米》(1880)，社会作品《梦》等，都是影响较大的作品。《祖国还是水手长的哨子》被译成多种文字。

Namu Cuo

纳木错　Nam Co　中国第二大咸水湖。世界海拔最高的大湖。纳木错藏语为"天湖"之意，蒙古语称"腾格里海"。位于藏北高原东南部，念青唐古拉山峰北麓，西藏自治区当雄县和班戈县境内，北纬30° 40′，东经90° 35′。湖面海拔4 718米，长78.6千米，平均宽25千米，平均水深39.2米，储水量768亿立方米，湖水面积1 961平方千米，湖区面积1.061万平方千米。纳木错是第三纪喜马拉雅运动形成的构造断陷湖，



纳木错掠影

呈西南—东北向。湖岸可见三级阶地。湖南岸紧逼念青唐古拉山，湖泊长轴方向与山体走向大体一致。湖东南岸有呈北东—南西走向、高出湖面200～300米、伸入湖内3～4千米的扎西多半岛。半岛北端耸立两座石灰岩丘陵，东岸和西岸为湖滨平原。平原分布有多道环湖砂砾堤，并有三级阶地。北岸是由石灰岩和砂页岩组成的低山丘陵，多以半岛形式深入湖中，构成众多岬湾和岛屿。属微咸水湖，矿化度1 697～1 732毫克/升，为藏北湖群中矿化度最低的湖泊。pH为9，属重碳酸盐类钠组水。湖水呈正温层分布，分层现象明显。湖水主要靠冰雪融水和降水补给。汇入湖中的主要河流有波曲、昂曲、侧曲、你亚曲等。湖中盛产高原裸鲤。湖中有三岛，风景秀丽。湖滨为优良牧场。

Namunani Feng

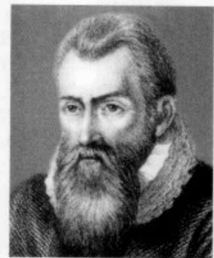
纳木那尼峰　Namunani Peak　喜马拉雅山脉西段最高峰，海拔7 694米。位于中国西藏自治区西南部普兰县境，玛旁雍错、拉昂错以南，北纬30° 26′，东经81° 18′。和冈仁波齐峰遥遥相对，系由前寒武纪变质岩系组成的孤立山峰，峰顶终年积雪，周围冰川发育。为对外开放山峰。

Nanake

纳那克　Nanak, Singh (1897-07-04～1971)　印度旁遮普语小说家。生于杰赫勒姆（今巴基斯坦境内）。1921年发表中篇小说《罪恶的报复》，1968年发表最后一部长篇小说《天空的鼓声》。在近50年的创作生涯中，他共出版了36部中长篇小说。早期创作的《继母》(1928)、《白血》(1932)等，深受普列姆昌德的影响，风格上表现为理想主义现实主义，不仅描写社会问题，而且提供解决社会问题的办法。中期创作的《温柔的钢》(1935)、《纸船》(1936)、《婚姻》(1945)、《破碎的维那琴》(1945)、《爱的世界》(1946)等，关注社会伦理道德，认为爱可以解决一切社会问题。比起早期作品的浪漫情调来，这时期的创作更为贴近现实，增添了悲剧的色彩。1947年印巴分治时的教派冲突曾给他的乐观主义人生观以沉重的打击，但他后期的创作仍在日益堕落的社会中竭力维护着自己的理想。《主流》(1950)、《艺术家》(1951)、《苏曼·甘特》(1952)、《暴风雨中的风筝》(1953)等均是如此。作者在不断变化的价值观念中，通过小说或是从艺术，或是从宗教，或是从家庭关系等角度不断探索社会和道德价值。

Napi'er

纳皮尔　Napier, John (1550～1617-04-04)　苏格兰数学家，对数的创始人。生于爱丁堡附近，卒于同地。1563年入圣安德鲁斯大学，后留学欧洲大陆，1571年返回苏格兰。他对数字计算深有研究，球面三角中纳皮尔比拟式、纳皮尔圆部法则(1614)和纳皮尔算筹(1617)都很有名，而最大的贡献是对数的发明。



对数与指数有内在的联系，但当时指数的概念尚未形成，对数的建立，并不是从指数出发的，纳皮尔对数（记作Nap·log）与自然对数（记作ln）也不是一回事，两者的关系是$\text{Nap}\cdot\log x=10^7\ln\frac{10^7}{x}$。纳皮尔的杰作《奇妙的对数定律说明书》1614年6月在爱丁堡



MIRIFICI
Logarithmorum
Canonis descriptio,
Ejusque usus, in utraque Trigonometria, ut etiam in omni Logistica Mathematica,
Authore ac Inventore,
IOANNE NEPERO,
Barone Merchistonii,
&c. Scoto.
EDINBURGI,
Ex officina ANDREÆ HART

《奇妙的对数定律说明书》封面

出版。后来H.布里格斯将它改为常用对数(1624)，才得到广泛的使用。

Naqimu Xikemeite Rang

纳齐姆·希克梅特·让 Nazim Hikmet Ran (1902-11-20～1963-06-02) 土耳其诗人。生于萨洛尼卡城（今希腊塞萨洛尼基）一个官吏家庭，卒于莫斯科。伊斯坦布尔高中毕业后，入土耳其海军学院学习。1920年参加反对帝国主义占领的斗争，被学校开除。1921年到莫斯科东方大学学习政治经济学。学习期间深受苏联文学的影响。1924年回国，从事进步的文学活动，遭到当局的迫害，多次被捕，系狱17年。1950年获释。1951年离开土耳其，旅居苏联及东欧国家，1952年访问中国。



希克梅特早期的诗大多抒发个人情感，后以自由体诗描写社会现实生活。20世纪20年代末30年代初，写过许多优秀诗篇，收入《八百三十五行》(1929)、《已经三个了》(1930)和《沉默的城市》(1931)等诗集。他的诗描写了人民的苦难，号召为建设新生活而斗争。30年代还写了长诗《致塔兰塔·巴布的信》(1935)和政论《德国法西斯主义与种族论》(1936)等，反对法西斯主义。在狱期间所写的2万行叙事诗《我的同胞们的群像》，反映了20世纪初至第二次世界大战期间土耳其的社会和政治生活。在苏联居住期间写的作品表达了他对祖国的热爱和思乡的感情，以及维护和平的主题。去世后全部作品得以出版，有诗集《诗选》(1967)、《莫斯科交响乐》(1970)、《我不知道我所爱》(1975)和剧本《被遗忘的人》(1935)、《土耳其故事》(1952)，长篇小说《罗曼蒂克》(1964)等。

Nasa'erbali Yundong

纳萨尔巴里运动 Naxalbari Movement

印度共产党人于1967～1971年领导的农民武装斗争。因斗争最初发生在西孟加拉邦大吉岭县纳萨尔巴里警管区而得名。

1965年9月，由于第二次印巴战争和美援的中断，使本已险象丛生的印度第三个五年计划更加失调和困难。1966年出现了以粮食恐慌、通货膨胀、外汇贮备告罄、工农业生产大幅度减产为特征的经济危机，地主趁机加重对农民的剥削。农民（主要是山区部落民）不断开展反夺佃、抢收庄稼等斗争。1967年初，印共（马）西孟加拉邦大吉岭县县委书记C.马宗达等人领导的西里古里农民大会号召武装夺取土地。5月下旬，纳萨尔巴里的农民抢收庄稼，遭警察枪杀。当地农民遂揭竿而起，斗争迅速扩大到西里古里大区80%以上约700平方千米的地区。同年7月，在军警镇压下，斗争遭到失败。后来，在印共革命派全印协调委员会的推动下，在比哈尔、安得拉、西孟加拉、北方邦和阿萨姆等12个邦的部分地区也发生了纳萨尔巴里运动。这是印度国内阶级矛盾空前尖锐化的表现。

在各邦的农民斗争中，规模最大的是1968年11月25日开始的安得拉邦斯里加古兰县“吉利詹”（即山居部落民）农民的斗争。1969年7月，印度政府调遣3.5万名军警围剿，该地斗争受挫。其他各邦的斗争到1971年底也相继遭到镇压。

Nasai'er

纳赛尔 Nasser, Gamal Abdel (1918-01-15～1970-09-28) 埃及总统、武装部队最高统帅。生于亚历山大巴卡斯区一邮局职员家庭，卒于开罗。1937年入埃及皇家军事学院。1939年毕业后获少尉军衔，在驻苏丹的埃及军队服役。1942年进开罗军事学院任教。1945年参与组建以争取民族独立、推翻君主制度为宗旨的秘密革命团体“自由军官”组织。1948年参加第一次中东战争，因战功获“法卢加之虎”称号。1952年7月23日与89名“自由军官”组织成员发动政变，推翻法鲁克封建王朝。翌年埃及共和国成立后，任副总理兼内政部长，推举M.纳吉布为国家元首。1954年任革命指导委员会主席兼总理。纳吉布被免职后任代总统。1955年出席万隆会议。1956年1月颁布宪法，6月当选为总统，7月宣布苏伊士运河国有化。同年10月第二次中东战争爆发后，领导埃及军民顽强抗击，迫使英、法、以停火并撤军。1958～1961年埃及和叙利亚组成阿拉伯联合共和国，他任总统。1962年任阿拉伯社会主义联盟最高执行委员会主席。1967年6月第三次中东战争爆发后，领导全国军民抗击以军，失败。总统任内，领导进行土地改革，限制个人占有土地；修建阿斯旺水坝，发展农村经济；重视培养知识分子，加快工业化步伐；反对贪污腐化，给予妇女更多的政治权利；外交上倡导并参加不结盟运动。著有《革命哲学》、《埃及的解放》等。



Nasai'er Huosilu

纳赛尔·霍斯鲁 Nāṣer Khusraw, Abū Mo ‘īn (1004～1088) 波斯诗人、作家。生于巴尔赫附近的伽巴迪扬，卒于巴达赫尚亚玛冈（今阿富汗境内）。自幼受到官宦家庭的良好教育，通晓阿拉伯语，能背诵《古兰经》，熟习希腊哲学和伊斯兰哲学。曾任伽色尼宫廷机要秘书，兼管皇家园林地产。巴尔赫陷入塞尔柱突厥人之手后，投奔马鲁地方朝廷。1045年辞去宫廷职务，外出云游，历时七年之久，足迹遍布今叙利亚、巴勒斯坦、小亚细亚、苏丹、沙特阿拉伯和埃及等地，其间曾四次赴麦加朝觐。在埃及皈依伊斯玛仪派（属什叶派），并获“霍贾特”（导师）徽号，被委任为呼罗珊伊斯玛仪派首领。经呼罗珊返回巴尔赫宣经布道，因受塞尔柱朝廷威胁，逃往马赞德朗，后转赴阿富汗东部的巴达赫尚，定居亚玛冈城堡。相传他写诗6万余行，现存2.2万行。多为“伽西代”颂诗，另有宣扬伊斯玛仪派“内学”教义和哲理的叙事诗《光明篇》(1 184行）和《幸福篇》(600余行）。他的诗作具有强烈的反叛精神和深奥的理论色彩。他的散文著述语言晓畅，说理透彻。《旅行者的食粮》(1061) 旨在阐明伊斯玛仪派的基本信条和教义基础。另有《宗教轨仪》、《至理名言录》、《问答篇》和《理智之园》等，均为该教派的重要经典。《游记》则是他浪迹天涯七年间的见闻录。

Na Saiyinchaoketu

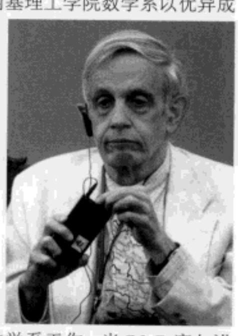
纳·赛音朝克图 Na Sainchogtu (1914-02-23～1973-06) 中国蒙古族诗人。原名赛春嘎。内蒙古锡林郭勒盟正蓝旗人。卒于上海。1937年察哈尔蒙古青年学校毕业后，赴日本东京大学教育科学习。1942年毕业回国，曾在小学任教。1945年到蒙古人民共和国学习。1947年回国后，历任报纸、出版社编辑，《内蒙古文艺》（蒙古文版）主编、《诗刊》编委，内蒙古自治区文联副主席、作协主席，中国作家协会理事，全国政协委员等。1940年开始创作。有诗集《我们前进的杵臼之声》、《心的伴侣》，散文集《蒙古民族复兴之声》、《沙原，我的故乡》等。代表作《压在篱笆下的小草》、《窗口》、《沙原，我的故乡》表现对光明、自由的热切追求和一个知识分子的惆怅、迷惘以及希求上进的心灵。中华人民共和国建立后出版诗集《幸福和友谊》(1956)、《金桥》(1959)、《狂欢之歌》(1960)、《笛



声和喷泉》(1962)、《红色的瀑布》(1963)、《纳·赛音朝克图诗选》(1981) 等20余部，以及中短篇小说集《春天的太阳照耀着乌珠穆沁草原》，散文集《蒙古艺术团随行散记》等。代表作叙事诗《狂欢之歌》长达1 300行，以饱满的政治热情、真挚的民族情感，歌颂蒙古民族的新生和生活的巨大变化。纳·赛音朝克图继承本民族古典诗歌和民歌的传统，善于运用本民族的语言艺术，并借鉴其他民族的优秀文学而加以创新，这使他的诗具有句式工整、音乐性强、自然优美、亲切感人的特点，深为广大牧民喜爱。被誉为“牧民中的诗人，诗人中的牧民”。

Nashi

纳什 Nash, John Forbes (1928-06-13～) 美国数学家、经济学家，**博弈论**的奠基人之一。生于西弗吉尼亚州布鲁弗尔德市。1948年在卡内基理工学院数学系以优异成绩毕业时，学校同时授予他理学学士和理学硕士学位。1950年获普林斯顿大学数学博士学位。同年在普林斯顿大学任讲师；1951年夏季转到麻省理工学院数学系工作，当C.L.E.摩尔讲师。1956～1957年因得到艾尔弗雷德·斯隆奖学金的资助而回到普林斯顿大学访问，并成为高级研究所的临时研究员。后任普林斯顿大学数学系高级研究数学家。纳什是普林斯顿有名的数学天才，但是在1959年，由于患精神分裂症而辞去了麻省理工学院的教职。在随后的30年中几乎从学术界消失，但令人惊奇的是，在妻子艾莉西亚的精心照料下，他奇迹般地康复。由于在非合作博弈论中的均衡分析方面作出开创性的贡献，与美籍匈牙利经济学家J.C.**哈萨尼**和德国经济学家R.**泽尔滕**共获1994年度诺贝尔经济学奖。



纳什在非合作博弈方面的贡献集中体现在他的博士论文《非合作博弈》(1950) 中。论文后被整理成《n人博弈的均衡点》(1950) 和《非合作博弈》(1951)，分别发表在1950年第36期《国家科学院学报》和1951年第54期第2卷《数学纪要》上。这两篇论文确立了他在非合作博弈论中的奠基人地位。

纳什的重要贡献在于首次区分了合作博弈与非合作博弈，并为非合作博弈创立了一种均衡概念。他把两人零和博弈的解概念一般化，也就是在注意多个局中人和偏好任意的情况下，给出了一个一般性的解概念。这种解概念后被命名为“纳什均衡”。纳什证明了在一个有限局中人和行动的博弈中，至少总存在一个纳什均衡。纳什均衡是非合作博弈分析的基础，同时也是纳什荣获诺贝尔经济学奖的主要学术贡献。在麻省理工学院工作期间，纳什在对数学进行深入研究的同时仍继续研究博弈论，相继与他人合作发表了《双寡头处理方法的比较》(合著)、《一些n人实验博弈》(合著) 以及一些纯数学方面的论文。这一时期纳什的研究成果以纯数学为主，研究领域涉及与广义相对论有关的微分几何理论、函数理论、偏微分方程等。1996年出版发行《纳什博弈论论文集》。

纳什的一生充满传奇色彩。虽然他后来在博弈论研究方面还有不少贡献，但不久进入核心数学的研究。在数学界，他更以黎曼流形嵌入定理、纳什－莫泽叠代法等著称。纳什均衡及其后续理论不仅影响了数学界，而且也改变了经济学乃至整个社会科学的面貌。由于纳什均衡的提出和不断完善为博弈论广泛应用于经济学、管理学、社会学、政治学、军事科学等领域奠定了坚实的理论基础。

推荐书目

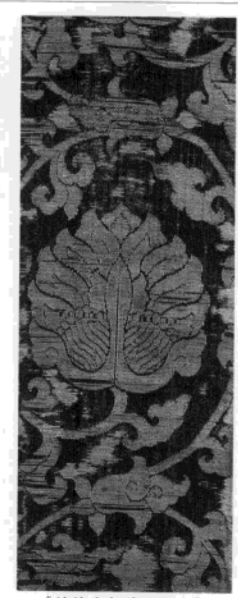
纳什J F. 纳什博弈论论文集. 张良桥，王晓刚，译. 北京：首都经济贸易大学出版社，2000.

Nashiwei'er

纳什维尔 Nashville 美国田纳西州首府。位于该州中北部，坎伯兰河畔。面积1 226平方千米。市区人口57万，大都市区人口123.13万 (2000)。1779年始建居民点。1784年设镇。1806年设市。19世纪50年代铁路通达。1843年定为州永久首府。南北战争期间，是南方军司令部所在地。20世纪30年代以来，利用田纳西河流域水电站提供的电力，工业发展较快。主要工业产品有汽车玻璃、轮胎、服装、供暖和烹调设备等。数家大保险公司和金融公司总部所在地。美国的“音乐之都”，以乡村音乐和西部音乐闻名，音乐录制业和出版业发达。设有范德比尔特大学 (1873)、田纳西州立大学 (1912) 等17所高等院校。市内有不少希腊古典风格的建筑，如州议会大厦(1855)、市郊百年纪念公园内仿希腊雅典帕提农神庙的建筑。杰克逊总统的故居和墓地在城东19千米处。

nashishi

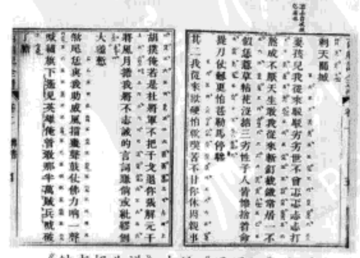
纳石失 Nasich brocade 特指蒙元时期的一种织金锦。系波斯语或阿拉伯语“织金锦”的音译，又有纳失失、纳赤思、纳阁赤等异译。和一般织金锦相同，图案以片金线或捻金线织出，富丽华美。因帝王亲贵的钟爱，主要生产于隶属中央管理的官府作坊，是当时等级最高、影响最大的丝绸品种。织工的主体是籍贯西域的穆斯林，故制作工艺、装饰特点多带有浓郁的伊斯兰情调，产品也沿用伊斯兰世界的旧名。用途大体等同于一般丝绸，既可裁造衣帽，又能铺陈张挂，还因其图案华丽、色彩绚烂，也较多地制为帝后等的衣缘。在制为衣缘的纳石失上，金线织出的图案几乎布满锦面，空隙往往只是花纹的轮廓，效果比一般纳石失更华丽。在元代织金锦中，另有一种基本延续中国传统的金缎子，制作工艺、装饰特点等往往与纳石失不同，而产量更高。



《缠枝宝相花纳石失》（元，故宫博物院藏）

Nashuying Qupu

《纳书楹曲谱》 *Nashuying Studio's Theatrical Music* 中国昆曲清唱曲集。叶堂选辑校订。清乾隆五十七年 (1792) 成书。两年后，又印补遗4卷。共收元明以来流传之曲353套。其中**元杂剧**36折，南戏68出，**明清传奇**114出，时剧（当时流行于舞台的**弋阳腔**、**吹腔**等民间戏曲）23出，散曲10套，词曲1套，诸宫调1套，以及**《临川四梦》**、《西厢记》全谱（见图）。其材料之丰富，在当时是罕见的，也是中国民间刻印的第1



《纳书楹曲谱》中的《西厢记》全谱（清乾隆六十年刊本）

部曲谱。叶堂，字广朋，号怀庭。苏州人。生卒年不详。工音律，研究南北曲唱法多年。清唱昆曲，造诣极深，创叶派唱口，成为习曲者准绳。不带道白及“引”曲的戏曲或散曲，称为清唱。它不在舞台上表演。不用锣鼓，只用三弦、点鼓、拍板、笛子等伴奏乐器，用于这种演唱形式的乐谱，称为“清曲曲谱”。它对于歌词字声与音乐的配合，要求更为严格，音韵方面也更为讲究。叶堂以50年唱曲的经验，编订此谱，故能于“文之舛淆者，订之律之；未谐者协之。而于四声离合，清浊阴阳之芒杪，呼吸关通，自谓颇有所得”，是符合实际的。

nashui

纳税 tax payment 纳税人向税务机关缴纳税款和扣缴义务人向税务机关解缴税款的行为。纳税既是纳税人必须履行的一项法定义务，也是政府提供公共产品的主要资金来源。在当代绝大多数国家，政府的财政收入主要来自纳税人缴纳的税款。就纳税方式而言，不同的税种、不同的纳税人不尽相同：纳税人可以直接向税务机关缴纳税款，也可以委托代理人代为办理纳税事宜。法定负有扣缴税款义务的单位和个人，应当按照税法的规定，代税务机关从支付给纳税人的收入中扣留其应纳的税款，并将代扣的税款解缴税务机关。法定负有代收代缴税款义务的单位和个人，应当按照税法的规定，代税务机关向纳税人收取其应纳的税款，并将代收的税款解缴税务机关。

nashuiren

纳税人 tax payer 依照税法规定对国家负有纳税义务的人。又称纳税义务人。

权利 纳税人享受税法规定的减税、免税；依法申请收回多缴纳税款；在生产、经营发生重大困难时，依法申请分期、延期缴纳税款或申请减税、免税；对税务机关不正确的决定提出申诉；对税务机关及其工作人员的不法行为向其上级主管部门及国家监督、检察机关检举、揭发。

义务 纳税人按税法规定办理税务登记；按税法规定的期限和程序办理纳税申报，并按期缴纳税款；向税务机关及时提供会计、财务报表；接受税务检查，并如实反映和提供有关情况和材料。

Nasidake Gujia Zhishu

纳斯达克股价指数 NASDAQ Stock Price Indexes 由美国全国证券交易商协会自动报价系统编制并公布的股票价格指数。美国全国证券交易商协会自动报价系统即纳斯达克证券市场。英文为The National Association of Securities Dealers Automated

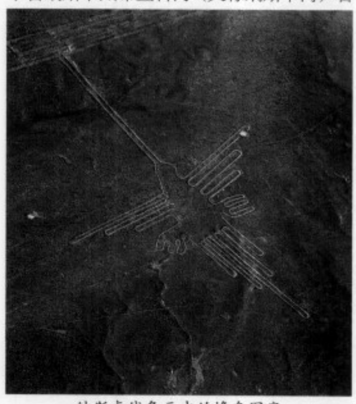


美国纽约街头的大型数字显示器随时显示纳斯达克股价指数

Quotation System，缩写为NASDAQ。它是1971年在美国首都华盛顿建立的全球第一个电子化股票市场，也是世界上最大的无形交易市场。由全美证券交易商协会创立并负责管理。纳斯达克股价指数共包括13种指数：纳斯达克综合指数、纳斯达克-100指数、纳斯达克金融-100指数、纳斯达克银行指数、纳斯达克生物指数、纳斯达克计算机指数、纳斯达克工业指数、纳斯达克保险指数、纳斯达克其他金融指数、纳斯达克通讯指数、纳斯达克运输指数、纳斯达克全国市场综合指数、纳斯达克全国市场工业指数。其中在当今世界最主要和最具影响力的是1971年2月5日开始，以在纳斯达克证券市场上的所有上市公司股票为对象编制的纳斯达克综合指数。它包括5 000多家美国国内和国外公司股票的样本。

Nasika

纳斯卡 Nazca 秘鲁西南部城市。位于伊卡省纳斯卡州布兰科河（又称纳斯卡河）右

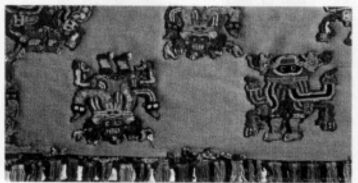


纳斯卡线条画中的蜂鸟图案

岸，西北距利马443千米。人口2.21万（2005）。约公元前3世纪即有印第安人居住，创造出纳斯卡文化，以制造精美彩陶，尤以建造水渠和水井著称。后并入印加帝国。建于1591年。1921年建市，1941年成为纳斯卡州首府。1942、1996年受地震严重毁坏。旅游胜地。有公元前3世纪的纳斯卡文化遗址。已发掘数百座古墓，获得大量彩陶和纺织品，尤以南部山谷中圣何塞草原上的巨型图案为世人惊叹。图案于1939年被纽约长岛大学保罗·科索克博士发现。由人工在地面所挖的“沟”构成，为三角形、平行四边形和螺旋形几何图形，分别组成大蜥蜴、章鱼、鹰、蜘蛛、蜂鸟等动物以及仙人掌等植物图案（见图）。关于其制作原因和方法始终是谜。有市立纳斯卡博物馆，展出陶器约300件。种植棉花和苜蓿，牧业发达。有金矿。泛美公路经此。

Nasika Wenhua

纳斯卡文化 Nazca Culture 南美古代印第安文化。因纳斯卡河谷而得名。分布范围主要在今秘鲁南部沿海地区诸河谷。年代在公元前200～公元600年。纳斯卡文化以绚丽的彩陶和精美的纺织品而闻名。陶



纳斯卡文化中的彩绣

器以提梁壶和敞口碗最具代表性。陶器纹饰色彩丰富，常见的有红、黑、白、灰、橘红等色，绘画题材有鸟、兽、虫、鱼、草木和各种宗教题材的怪物。绘画时先以黑线勾出轮廓，然后填以各种颜色。纳斯卡文化的纺织品多发现于墓葬中，原料为棉花和驼毛，品种有刺绣、花毯、织锦、薄纱和条纹布等（见图），制作精细。纳斯卡文化以农业为基础，但无大规模的灌溉系统，也无宏大的建筑物。纳斯卡文化最著名的遗迹是纳斯卡高地上的巨型图案，只有从高空才可以看出形状，有各种几何图案，也有蜘蛛、猿、蜂鸟等动物形状。这些图案的确切用途至今仍是一个谜。1994年，纳斯卡巨型图案被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》。

Nasilieding Huojia

纳斯列丁·霍加 Nasreddin Hoca（1208～1284） 土耳其民间口头文学家，也是中近东、中央亚细亚和中国新疆流传的民间口头文学中知名的人物。生于锡夫里希萨尔城附近的霍尔托村，卒于阿克谢希尔城。

当过村里清真寺的领拜人，后成为伊斯兰教神学家，苏非派学者。30岁时离开故乡去阿克谢希尔城定居。他讲过许多笑话，这些笑话在民间流传的过程中不断丰富发展。16世纪土耳其作家拉米伊曾把其中一部分收入他所编辑的笑话集中。18世纪时，霍加的笑话和轶事被编纂成书。现在最流



行的是土耳其学者维列达·伊兹布达克于1909年所编的本子，收入霍加的笑话392则，前97则被称为"基本的传统笑话"。他的故事反映了土耳其人民的聪明才智和幽默乐观的性格，表达了他们的爱憎和对美好生活的向往，揭露和嘲笑了愚蠢伪善的封建统治者。现在阿克谢希尔城还保持着邀请霍加的亡魂参加婚礼的风俗，每年还举行一次纳斯列丁·霍加联欢节。

纳斯列丁·霍加的笑话和轶事长期以来在土耳其、阿拉伯、巴尔干半岛、高加索、中央亚细亚和中国新疆（被称为"纳斯尔丁·阿凡提"）以及欧美等地广泛流传，因此纳斯列丁·霍加（即阿凡提）也成为各国民间文学中的一个"世界性的形象"。

Nata

纳塔 Natta, Giulio (1903-02-26～1979-05-02) 意大利高分子化学家。生于热那亚附近因佩里亚，卒于贝加莫。1924年毕业于米兰工学院并获得工程博士学位。曾在米兰、都灵、帕多瓦和罗马等地的大学担任教授。1938年回母校任教授兼工业研究所所长，1978年改为退职荣誉教授。



长期从事合成化学的研究，是最早应用X射线和电子衍射技术研究无机物、有机物、催化剂及聚合物结构者之一。1938年他由1-丁烯脱氢制得丁二烯，进一步发展了最早的合成橡胶方法。他的更重要的成就是在研究催化分解过程中非均相催化剂的吸附现象和动力学方面。他于1954年从事规化聚合的研究，成功地从廉价的丙烯获得性能良好的，可用于塑料、纤维的等规聚丙烯。后来这一方法被成功地用到一般烯烃和双烯烃。他首先在乙烯-丙烯共聚合上使用的催化体系，被称为齐格勒-纳塔催化剂，用它可以制成种种立体规整结构的聚合物和共聚物。规化聚合是高分子科学发展过程中的一个里程碑，它标志着人类第一次可以在实验中从烯烃、二烯烃及其他单体合成过去只有生物体内才能合成的高分子。纳塔和他的助手共发表了1 200篇科学论文，其中以他个人名义发表的有540篇。取得约500项专利。他因对塑料领域内的高分子的结构和合成方面的研究而与K.齐格勒共获1963年诺贝尔化学奖。还在国内外获得许多金质奖章和多种荣誉称号。

Nata'er

纳塔尔 Natal 巴西东北部重要海港，北里奥格兰德州首府。位于大西洋岸波滕日河右岸，距河口3千米，南离累西腓280千米，西北至福塔雷萨442千米。气候炎热干燥，年平均气温26.2℃。平均年降水量1 547毫米，雨水多集中于夏季，年平均蒸发量高达2 471毫米。海拔31米。面积172平方千米。人口77.42万（2007）。始建于1597年，当时为一要塞。1611年设镇。殖民时期是附近和内地所产甘蔗、棉花、海盐的贸易中心。1633年荷兰人占领要塞，改称新阿姆斯特丹，直至1654年。19世纪末经济逐渐衰落，20世纪初经济才发展，第二次世界大战期间成为海军基地。南美洲离非洲大陆最近的港市，东距塞内加尔的达喀尔3 058千米。入港航道水深7.3米，码头总长400米，港口设施较完备。铁路和公路交通便捷，有大型飞机场。离城20千米的黑人角海岸建有宇宙开发基地。近海贸易发达，输出棉花、蔗糖、海盐、橡胶、皮革、食油、虾和矿物（钨）。有棉纺织、制糖、制革、服装、制盐、船舶修理等工业。商业区以里奥布兰科大街为中心，椭圆形的若昂玛丽亚广场两端耸立着大教堂和新银行大厦。海滨是诱人的娱乐场所。

Natelong Hu

纳特龙湖 Natron, Lake 坦桑尼亚北部湖泊。位于东非大裂谷东支中，东南距阿鲁沙102千米，北近肯尼亚边界。由断层陷落形成。南北长54千米，东西宽24千米，面积约1 000平方千米。湖面海拔610米。西、南面有多条小河注入。东南边缘有海拔2 944米的盖拉伊火山。湖水温和，适宜火烈鸟繁殖。有食盐、天然碱、菱镁矿等资源。

Natufu Wenhua

纳吐夫文化 Natufian Culture 西亚中石器时代文化。年代约在公元前11000～前9300年。主要分布于叙利亚、巴勒斯坦和黎巴嫩等地。1928年最早发现于巴勒斯坦的纳吐夫，故名。起源目前还不清楚。后续文化是新石器时代初期的原始塔洪文化。

纳吐夫文化可分为早、中、晚3期。经济的基础是采集和渔猎，并向着农耕的方向发展。早期遗存最为丰富。遗址有洞穴和野营两类，前者如卡尔迈勒山中的沃德遗址和凯巴拉遗址，后者如约旦河谷胡伦湖畔的艾因迈拉哈遗址。工具以细石器为主，多为半月形细石器，还有镰刀、石臼、石杵、石磨盘，这些工具可能是用来采集和加工野生大、小麦的。骨器有收割刀、针、锥、刮刀和鱼钩等。遗址中见有许多野生动物的骨骼，其中如瞪羚、山羊、羚羊、野牛、兔及鸟类等，当为狩猎的对象。从兽骨集中为少数种类看，当时可能已有畜牧的萌芽。人们过着定居生活，但住处简陋，多为圆形茅棚。墓葬在居地之内，有单人葬、集体葬和集体二次葬。有的人埋在房屋下面，有的远离建筑。墓口常用碎石或大石覆盖。死者身上有时撒有红色赭石粉末。发现不少雕刻品，凯巴拉遗址出土的骨制镰柄上雕刻有动物头像，乌姆祖韦提奈出土的无头羚羊雕像以及艾因塞赫里出土的爱神像都是十分生动的作品。遗址中发现有地中海角贝和红海贝壳，说明当时已有交换。还有用贝壳和骨珠制成的头饰、项链、手镯和脚镯。纳吐夫文化中期的遗址较少，持续时间也不长，最值得注意的是家犬的出现，说明前1万年左右可能驯化了狗。晚期遗址以死海西面的希阿姆遗址Ⅰ、Ⅱ为代表，这一时期的特点是石镞和石锥的数量很多，其他细石器减少。

Natuo'erpu

纳托尔普 Natorp, Paul (Gerhard) (1854-01-24～1924-08-17) 德国哲学家、教育家，新康德主义马尔堡学派的主要代表。生于杜塞尔多夫，卒于马尔堡。早年受教于柏林、波恩和斯特拉斯堡等大学。1885年起任马尔堡大学教授；1888年和1895年先后任《哲学月刊》和《系统哲学文献》的编辑；1906年和H.柯亨共同编辑一系列哲学著作；1921年访问过美国。主要著作有《柏拉图的理念学说》(1903)、《精密科学的逻辑基础》(1910)、《康德和马尔堡学派》(1912)等。

纳托尔普是马尔堡学派的创始人柯亨

的门徒，他自称在学生时代发现了柯亨的新康德主义之后，就决心献身于“批判的唯心主义”，并声明自己的基本观点与柯亨完全一致。在他看来，先验方法是康德哲学的核心思想，因而也是马尔堡学派全部哲学研究的出发点。他指出，这个方法有两个基本要求：①从科学、道德、艺术、宗教等方面的事实出发；②指明这些事实“可能性”的根据乃是统一的逻各斯或理性。因此，先验方法的任务就在于找出全部人类文化的逻辑根据。他力求通过对先验方法的阐释，把I.康德和柏拉图的哲学观点结合起来。按照他的解释，康德把思维看成纯粹的自发活动，在二律背反中把经验看成无限的课题，并从经验的无限进展着眼，把“物自体”理解为“纯粹的极限概念”等看法，都可以在柏拉图的理念学说中找到。因为理念不是超验的实体，而是先验的方法。他抛弃了康德式的直观与思维的“二元论”，断言认识的对象不是被给予的，而是应思维要求而被提出的，所以认识的过程不是对预先给予的感觉材料的制作过程，而是纯粹思维的无限创造过程。他力图把科学知识建立在纯粹逻辑的基础上，而使康德的唯心主义彻底化。此外，他还把先验方法推广到社会科学领域，认为这个领域内的各种学科的原则基础是由实践理性奠定的。由此，他建立了社会民主伦理学，特别是社会教育学。他主张把社会和教育结合起来，强调教育在建立理想社会秩序中的重大作用。

Nawayi

纳瓦依 Nava' i, Mir' Ali Shir (1441–02–09～1501–01–03) 古代维吾尔族诗人、思想家、政治活动家。又译纳沃伊。生于帖木儿王朝时期呼罗珊汗国的都城亦鲁（今阿富汗赫拉特），卒于亦鲁。维吾尔巴克西家族成员。15岁时即以诗作闻名。1469年任执政官，后升任宰相。在任期间，竭力推行改革，伸张正义，受到人民拥戴。4年后辞职，专心从事文学创作。一生创作颇丰，有30卷作品传世。

纳瓦依是维吾尔察合台文学成就最高的诗人。他撰写论文《两种语言之争辩》，分析波斯语与以维吾尔语为主体的察合台语在诗歌创作中的优劣，并身体力行，在波斯语成为中亚诗歌创作主流的时代，始终坚持使用维吾尔语创作。纳瓦依的从政经历对他认识社会具有很重要的影响。他一直把建立公平公正的社会作为自己的抱负，并在文学创作中积极表达他的经国治世理想。他最负盛名的作品是1483～1485年出版的52 000行的长篇叙事诗集《五卷诗》，包括《正直者的惊愕》、《帕尔哈德与希琳》、《莱丽与麦吉侬》、《七星图》和《依斯坎德尔的城堡》。《五卷诗》依据中世纪伊斯兰文学出现的海米赛体例创作而成。作者借助流行于中亚、波斯和阿拉伯的古老传说，表达了对现实社会的不满和对理想王国的憧憬。他的抒情诗写得感情丰沛，委婉动人，思想深邃，富有哲理，具有独特风格。将维吾尔抒情诗提升到一个很高的境界。他在1491～1495年出版了总计45 000行的抒情诗集《精义宝库》，包括《少年的奇思》、《青年的异珍》、《中年的美质》和《老年的收益》，是他感悟人生的思想结晶。他的《心之所钟》是一部阐述诗人哲学、学术和社会观的散文著作。《文坛荟萃》以及语言学论著《两种语言的争辩》也是力作。纳瓦依为后人留下的丰厚文学遗产对维吾尔、乌兹别克（见苏联文学）等突厥语民族文学的发展产生了深远影响，开创了察合台突厥语文学崭新的历史时代，被誉为15世纪中亚突厥语文学发展史上的丰碑。

Nawei

纳维 Navier, Claude-Louis-Marie-Henri (1785–02–10～1836–08–21) 法国力学家、工程师。生于第戎，卒于巴黎。1802年进入巴黎综合工科学校求学，1804年毕业后进入桥梁公路学校求学，1806年毕业。1819年起在桥梁公路学校讲授应用力学，1830年任教授。1824年被选为法国科学院院士。



纳维的科学活动开始于1809年编辑出版其舅父戈泰的著作和修订B.F.de 贝利多的《工程科学》一书，从此引起他对工程科学基础理论的兴趣。纳维的主要贡献是分别为流体力学和弹性力学建立了基本方程。1821年他推广了L.欧拉的流体运动方程，考虑了分子间的作用力，从而建立了流体平衡和运动的基本方程。方程中只含有一个黏性常数。1845年G.G.斯托克斯从连续系统的模型出发，改进了他的流体力学运动方程，得到有两个黏性常数的黏性流体运动方程（后称纳维–斯托克斯方程）的直角坐标分量形式。1821年，纳维还从分子模型出发，把每一个分子作为一个力心，导出弹性固体的平衡和运动方程（发表于1827年），这组方程只含有一个弹性常数。有两个弹性常数的各向同性弹性力学基本方程是1823年A.-L.柯西得出的。

纳维在其他方面的成就有：最早(1820)用双重三角级数解简支矩形板的四阶偏微分方程；在工程中引进机械功以衡量机器的效率。他在工程方面改变了单凭经验设计建造吊桥（悬索桥）的传统，在设计中采用了理论计算。

Nawoyi

纳沃伊 Navoi 乌兹别克斯坦布哈拉州城市，以诗人纳沃伊（纳瓦依）命名。1958年前称克尔明涅。在泽拉夫尚河谷地，西南距布哈拉市100千米。人口约12.79万(2005)。铁路车站。为依赖天然气而发展的工业城市，建有大型化工联合企业（生产化肥、化学纤维等）、火电厂、轧棉厂、水泥厂和食品厂等。附近有10～11世纪的陵墓和1558～1559年间的清真寺。

Nawukefusika

纳乌科夫斯卡 Nałkowska, Zofia (1884–11–10～1954–12–17) 波兰女作家。生于华沙一个进步知识分子家庭，卒于华沙。20世纪初开始文学创作，短篇小说集《血的秘密》(1917) 和长篇小说《爱密尔伯爵》(1920)、《牧场上的房子》(1925)，反映劳动人民的悲惨命运。长篇小说《泰雷莎·亨涅尔特的浪漫史》(1933) 通过女主人公泰雷莎·亨涅尔特和她丈夫同各阶层人们的交往，反映了社会上的贫富悬殊，揭露了各种堕落腐化的现象。作者反对当局对反对派进行政治迫害，指出资产阶级政党之间的争权夺利祸国殃民。长篇小说《界线》(1935) 描写的主人公哲农是个善良正直的人，后来当上了市长，一心为人民谋福利，但他的政府内部情况十分复杂，社会上的各种矛盾和斗争都很激烈，而他自己又陷入了爱情纠葛无法解脱，因此走向了悲惨的结局。小说提出的有关政治和道德问题让人们思考。1944年波兰解放后，纳乌科夫斯卡曾任波兰议会议员。1946年发表的报告文学集《墓碑上的像框》描写德国法西斯屠杀波兰和其他各国人民的罪行。长篇小说《生活的交结点》(1948) 反映波兰第二次世界大战前的生活。于1953年获波兰国家文学奖。

Naxi'erding Tuxi

纳西尔丁·图西 Nasīr al-Din al-Tūsī (1201–02–18～1274–06–26) 中世纪阿拉伯数学家、天文学家、哲学家。生于图斯（今属伊朗东部呼罗珊省），卒于巴格达附近卡迪曼。早年从其父辈学习并游学于内沙布尔、巴格达等地。曾供职于纳赛尔王朝（伊朗东部），著《纳赛尔的道德》。蒙古旭烈兀汗攻灭纳赛尔王朝后，于马腊格城建都，并在此地修筑了著名的迈拉盖天文台，由纳西尔丁·图西主持其事。一时四方学者云集，使这里成了阿拉伯世界的又一科学

中心。

纳西尔丁·图西在数学方面的主要成就是：关于平行公理问题的探讨（开欧洲同类问题讨论的先声）；把三角学从天文学的附属地位中独立出来，并给出了一些球面三角公式的证明。在天文学方面，以他所编《伊尔汗星表》(1271) 最为著名。纳西尔丁·图西生平著述甚多，就数学著作而言，他翻译注释过欧几里得的《几何原本》、《芬诺门纳》、《光学》，阿基米德的《圆的度量》、《论球与圆柱》，阿波罗尼奥斯的《圆锥曲线论》等。他自己还著有3种数学著作，内容是比例理论、球面三角和几何学。

Naxiliye

纳西里耶 Nasiriyah, An 伊拉克中部城市，济加尔省首府。1870年建，位于幼发拉底河下游左岸，西北距首都巴格达300千米。人口40万 (2003)。附近是盛产椰枣的大平原，从而成为椰枣集中外运和加工中心。巴格达—巴士拉铁路干线从幼发拉底河右岸通过。多条公路的枢纽，由此西至迪瓦里耶，北至库特，东北至阿马拉，东南至巴士拉，均有高速公路或高级公路相通。在幼发拉底河和底格里斯河两河下游河间地区，具有多方面的重要意义。

Naxiwen

纳西文 Naxi writing 纳西语通常采用的文字。

Naxiyu

纳西语 Naxi language 中国纳西族使用的语言。属汉藏语系藏缅语族彝语支。分布于中国云南省丽江、香格里拉、永胜、宁蒗、兰坪、维西和四川省盐源、盐边、木里等县。分西部和东部两个方言。以西部方言为例，有44个声母，清浊对立，还有鼻冠音声母。韵母以单元音为主，有12个，无松紧对立。有4个声调。形容词用作修饰语时一般在被修饰词后面，如果加助词则在前。数量词修饰名词时在名词之后。动词的前面加动态助词，表示动作的情貌。

Naxizu

纳西族 Naxi 中国少数民族。主要分布在云南、四川和西藏的部分地区。人口308 839人 (2000)。使用纳西语，属汉藏语系藏缅语族彝语支。多数人通用汉语文。古时有过象形文字，称东巴文；另有一种文字为音节文字，称哥巴文。1957年创制了以拉丁字母为基础的拼音文字。纳西族在族源上一部分属古代羌人向南迁徙的一支，其先民最早在晋代汉文史籍中被称为“摩沙夷”。唐代称“磨些蛮”。自称“纳”、“纳西”、“纳日”、“摩梭”等。以经营农业



纳西族女子

为主。金沙江河套地带是林区。玉龙山区植物种类繁多，以“植物仓库”之称闻名。有优秀的文化和艺术。东巴经书卷帙浩繁，是研究纳西族社会历史发展、语言文学和宗教信仰的宝贵资料。白沙细乐和丽江古乐是著名的大型古典乐曲。男子着装和汉族相似。丽江地区的妇女穿宽腰大袖的大褂，外加坎肩，缀有刺绣的七星和日月，意为勤劳。宁蒗地区的妇女着长可及地的多褶裙，短上衣，青布大包头，佩大银耳环。多以小麦、大米、玉米、荞麦、马铃薯为主食。住房多为“三房一照壁”、“四合五天井”的瓦房，也有居住木楞房的。婚姻行一夫一妻制。在部分纳西族中，曾有过以女性为中心的家庭制度。人死后，丧葬实行火葬和土葬。传统节日有三朵节（农历二月八日）、祭干母女神节（农历七月十五日，俗称转山节）和祭天等。多信仰东巴教，属原始多神教，相信万物有灵。1961年在云南建立了丽江纳西族自治县，并与其他民族先后建立了4个民族乡。

Naxizu wenxue

纳西族文学 Naxi literature 中国纳西族文学由民间文学、东巴文学和汉语作家文学三大部分构成，发展历史分为5个时期。

口传文学时期（远古时期至617年）反映这一历史阶段社会生活的文学作品主要是祝咒经词、古歌谣和神话。它们直接来自生产劳作和本土宗教的祝祷活动，充满神奇的想象，表达纳西先民率真的理想和淳朴的愿望。劳动歌有《打猎歌》、《猎狗追马鹿》、《数羊歌》、《育牦牛》、《打稗子歌》、《推磨歌》、《织麻歌》、《犁地歌》、《取火歌》等，皆为反映早期采集、狩猎、放牧和其他原始劳作活动的短章古歌。习俗歌大多有诗、歌、舞三位一体的特征，如反映丧葬礼俗的《哦热热》和《饮酒歌》，用于祭祀畜神的《六畜神找到了》等。祝咒经词则与早期的民间信仰有密切关联，用于向祖先和神祇表达虔敬之情，祈祝福佑之愿的仪式活动，如《祭天神》、《祭山神》、《祭龙王》、《升火祝词》、《除秽祝词》等。这些口传歌谣篇幅短小，内容单纯，语言质朴，节奏感强，即兴口颂，自然天成。神话多为释原性神话，如《人类迁徙记》、《太阳和月亮的来历》、《七星和昴星》、《月其嘎儿》、《人鸡换寿》等。流传在云南永宁地区的《埃姑咪》(蛋生出来的女子）和《黑底干木女神》则是讲述人类始祖的故事，反映母权制时代的社会生活。

东巴文学的兴起和繁荣时期（618～1484）7世纪前后，纳西人民创造出象形文字，随后出现东巴教祭司东巴用象形文字书写并记载于东巴经籍中的文学作品（见东巴文学）。此后800多年中，纳西族文化出现了繁荣景象，东巴文学与民间口传文学相互影响，并行不悖，成为纳西族文学发展史上的第一个黄金期。这一时期的东巴文学总体上可分为神话、史诗、祭祀经诗、习俗长调、诗体故事等多种类型，从内容、题材到语言技巧和艺术手法，吸纳、继承和发展了民间口传文学的种种要素。这些作品在各种宗教仪式和民间礼俗活动中通过一代代东巴们的口头经颂而得以向民间传播。

口传神话中既有涉及事物起源的《人怎样出世》、《桑尼（女巫）的来历》和《谷子的来历》，也有天婚神话《阿达与天女》和射日神话《顶靴力士》等作品。它们或与早期的起源神话相关，或为创世史诗的片段式扩展与衍生性变异。与此同时，产生了大量的传说、故事、寓言、童话和歌谣，其中尤以传说见长。有关先祖人物的传说最具代表性，如《叶古年的传说》、《金兰姑娘的传说》、《牟保阿琮的传说》、《阿得姓木的传说》等。风物传说则取材于玉龙山、金沙江、泸沽湖、虎跳峡等山川名胜，如《玉龙山十二兄弟》、《金沙江姑娘的出世》、《金沙姑娘与石鼓青年》。此外，《新年的来历》、《北岳庙会》、《七星羊皮的来历》、《成年礼的来历》、《披毡奔丧的来历》、《夜不绩麻的来历》等，则是解释节日、风俗习惯和人生仪礼的习俗传说。

民歌内容广泛，形式多样，有许多不同的“调子”，如办婚丧时唱的“唱大调”，谈情说爱时吟唱的“时受”，用口弦表达男女情意的“口弦调”，二人对唱的“骨气”，有一人领唱、集体相和的“哕喂调”等。在各类歌谣中以反映农耕生产的习俗歌调为主，有《天女洗麻歌》、《搓线歌》、《放牛山歌》、《耙田歌》、《栽秧歌》等。《穿裤子歌》和《穿裙子歌》则是成年仪式歌调，由祝贺、祝福、祝愿3个部分组成，表现成年仪式所具有的特殊意义。纳西族情歌与婚歌十分丰富。丽江地区的婚俗则有一整套的传统礼仪歌调，如《祝婚歌》、《姑娘

哭》、《开门歌》、《抹额头油歌》、《送亲歌》等；独特的摩梭情歌如《结亲歌》、《求婚歌》包括了走婚婚俗的全部过程。纳西族歌谣委婉曲折，深情优美，意境深邃，善于以物拟人，将特定的思想熔铸于艺术形象中，保持诗、歌、舞的紧密联系，音乐性和节奏感颇强。

民间传统大调与汉语作家文学的兴起和繁荣期（1485～1918） 从15世纪80年代第一位以汉文创作的文人作家木泰开始，至五四新文学兴起，是纳西族文学发展的第二个高峰期，在纳西族文学史上留下了许多重要的作品。

传统大调纳西语称为“本”，意与汉语的“调”相近，体裁特征类似于抒情叙事长诗。在纳西民间流传广泛，影响深远。传统大调长则达数千行，短则数百行，分为欢乐调、苦情调、相会调和习俗调四大类，欢乐调以歌颂劳动和爱情为主题，《猎歌》、《赶马》和《烧香》是在民间广泛流传的“三大欢乐调”；《盘歌》则常与《烧香》一起唱；《文考》与《武考》内容大致相同，一是吟文，一是咏武；此外，成熟的作品还有《金筝之歌》、《放鹰》、《筑城》和《划船》等。苦情调描写封建制度下男女青年的殉情悲剧，名篇有《游悲》、《牧歌》、《逃到好地方》和《牧象姑娘》等，具有撼人心魄的艺术感染力。相会调通篇采用象征手法，拟人喻物，托物言志，借景抒情，讴歌忠贞不渝的爱情，往往以有情人终成眷属为尾声。代表作是“相会三相会”，即《雪柏相会》、《鱼水相会》和《蜂花相会》；此外还有《星星相会》、《孤鹰孤雁相会》、《獐子嫩竹会》、《独花独叶会》等作品。习俗调中的《起房歌》一般在竖房子当天晚上以载歌载舞的方式对唱，作品长1 600余行，以写实的手法，叙述从盖房原因到竖起房子的全过程，反映纳西族人民的古朴风俗和系统完整的建房仪礼。各类传统大调往往都有相对稳定的曲牌和歌调，如表现悲苦诉情的苦情调，只能用深沉的“谷气”曲调唱；表达欢快热烈的欢乐调，则用节奏轻快的“喂玛达”曲调。传统大调往往需要师承方可习得，几乎皆以男女对唱、一问一答的方式描述事物、铺叙情节，并在浓郁的抒情气氛中，展示歌手对生活的态度及其歌唱才艺。

民间传说和故事折射了更为广阔的现实生活，如鞭挞木氏土司的《石牌坊的来历》、《尖底篮的来历》、《木楞房的来历》等，反映民众贫苦生活的《阿套五勒古》、《杜鹃鸟的来历》和《口弦的故事》等，都有强烈的批判现实主义色彩。爱情故事以反映封建领主制下的婚姻制度和爱情悲剧为主题，往往与风物传说有情节上的黏合，如《龙女树》、《达勒乌萨命》和《拉柯与莲命》等。生活故事中以机智人物阿一旦的故事最为出色，它由阿一旦与统治者木氏土司斗争的一系列小故事构成，从不同侧面表现纳西人民的智慧、机敏和巧妙的斗争艺术，歌颂劳动者的美好品德和敢于抗争的无畏精神。童话和寓言多为动植物故事。

纳西族的汉文创作始于明代。当时土司阶层出现了纳西族第一个文人作家群，即以木泰、木公、木高、木青、木增、木靖为代表的“木氏六公”，其中为木公和木增成就卓著。他们的诗歌创作抒发开发边陲、维护祖国统一的思想感情，歌颂丽江的山川风物及纳西族的风土人情，具有浓郁的乡土气息及鲜明的民族特色，有不少诗文刊印传世，受到时人好评。

清雍正年间，中下层文人中出现了颇具阵容的作家群，他们的创作反映了更为广阔的社会生活，现实性较强，表现形式也趋于多样化。晚清的纳西族文人经历了社会的动乱之苦，他们忧国忧民，作品大多以关怀民生疾苦，反映社会现实为主调。中华民国初年，纳西族地区出现了以士绅阶层为主体的第一个文学团体——桂香诗社，他们效学陶渊明诗情淡远的风格，倡导淳化风俗、返璞归真的创作倾向。

新文学兴起时期（1919～1948） 五四运动以后，纳西族地区出现了用白话文进行文学创作的作家，其中较有代表性的是李寒谷、和柳、赵银棠、周霖等人。李寒谷是纳西族文学史上第一位用白话文进行小说创作的作家，他的《三仙沽之秋》、《狮子山》、《三月街》等一系列小说既有反封建的主题，又有浓郁的乡土色彩，在纳西族中颇有影响。赵银棠是纳西族第一位以汉文进行创作的女作家，早期作品多为旧体诗歌，后期作品则有散文、诗歌和杂感等，她的《玉龙旧话》是第一部系统地研究和介绍纳西族历史、文化、民俗和文学传统的专集，颇有学术价值。革命战争年代，出现了反映人民反抗斗争的《诉苦歌》、《反三征歌》和歌颂革命军队的《贺龙敲石鼓》、《三月和风吹》等慷慨激昂的新民歌。

现当代文学发展时期（1949～ ） 中华人民共和国建立后，纳西族民间文学得到了大量的发掘、整理和出版；涌现了和锡典、和顺良、和耀淑、和成典等一批深受欢迎的民间歌手；以牛相奎和木丽春创作的长诗《玉龙第三国》为标志，纳西族作家文学进入了新的发展阶段。1983年改革开放以后，在对民间文学和东巴文学进行系统的搜集、整理、翻译和研究的同时，各类文学体裁的作品都取得了可喜的成绩，杨世光、戈阿干、王丕震、和国才、沙蠡、拉木·嘎吐萨、亚笙、夫巴、晓龄、李承翰等中青年作家为纳西族文学作出了贡献。

Naxizu yinyue

纳西族音乐 Naxi music 中国纳西族的民间音乐。可分为民间歌曲、歌舞音乐和器乐3类。

民间歌曲 可分为如下几种。

谷期 意为吟唱，流行于西部地区。节奏自由，旋律常自高音开始，并任意延长。不同地区有不同的唱腔风格，多为情节曲折的叙事长歌，语言优美，比喻生动。

倮北谷奴至 意为劳动歌。有栽秧唱的“夕独热”、“喂猛达”，拔秧唱的“勒白儿”，收割唱的“窝勒鲁”，舂碓唱的“习碓”等。其他如犁田、采药、织麻、筑墙等也都有不同的歌曲。歌曲节奏鲜明，节拍与劳动相适应。

都目北夺至 又分两种：①思库，意为喜歌，恋爱、说媒、婚嫁时唱。歌曲音调别致，感情含蓄。有对唱和男女集体对唱两种。②目至，意为挽歌，曲目如“目布”、“阿力朱”等，速度徐缓，音调低沉。

格于格止 直译为见到什么唱什么，为短小民歌。旋律较固定，音域不宽，曲调流畅、朴实，如“纳西小调”、“喂哦”、“虚勒”等。歌词多为即兴创作，内容有颂歌、祝愿等。

东巴调 东巴教念诵经文调。音阶、调式、旋律等与古老的纳西族民歌相似，多为一两个乐句的变化重复。

阿伙比哩 流传于东部地区。曲调多由高音（或由中音区跳到高音）开始，自由延长，音域较宽，有的超过两个八度，速度自由，旋律高亢。歌词多为即兴编创，内容以情歌和对母亲的赞美、怀念等居多。此外，还有部分反映劳动生产和其他内容的阿伙比哩，亦称“国”，音调仍来自阿伙比哩。

纳西族西部民歌优美含蓄，委婉纤细；东部民歌较为明朗热情，粗犷奔放。西部民歌（包括舞蹈歌）除以la或mi为主音的五声调式外，还有大量的以四音列及三音



云南纳西族人演奏东巴音乐

列构成的民歌。旋律（除谷期外）多具五声音阶旋法，并采用重复装饰、变化等主句展开手法。歌词多属五字句。东部民歌多采用以sol或do为主音的五声音阶。少数歌曲有fa出现，造成色彩上的变化。旋律起伏较大，并以曲折级进型居多。结构上多为带引句或不带引句的一或两个乐句的变化重复。

歌舞音乐 可分为两类。

舞曲 一般用竹笛或葫芦笙为舞蹈伴奏。五声调式，曲调悠扬，旋律多跳进，节奏鲜明。乐句多以变化重复的形式出现，段落之间无明显对比。

歌舞曲 音域一般在八度以内。舞蹈者手挽手或手搭肩围成圆圈。一领众和、边唱边舞，主要有以下几种：①喂猛达，意为可怜的鹰。曲调均由la、do、re、mi 4个音构成旋律。②窝热热，流行于金沙江沿岸各村寨。旋律均由以la为主音的三音列或四音列构成，多在丧事时演唱。唯丽江大东一地的窝热热在丰收、喜庆时演唱，属男女二声部合唱。男声由sol、↓mi、do 3个音构成呼唤式音调，女声由la、si、sol 3个音构成装饰性衬腔，男女声相互交织、互为补充，具有热烈、粗犷的游牧、狩猎生活气息。③热尺蹉，流行于中甸三坝。旋律庄重、肃穆，也有旋律轻快活泼的。一般为男声领唱和齐唱。采用以sol为主音的五声调式。由引子和两个乐句构成。④阿卡巴拉，流行于中甸三坝。多采用三音列、四音列以及五声调式。内容多为反映爱情生活的各种“相会调”。⑤呀丽哩，有“呀哈哩”、“亚里”、“阿里呀里”等多种曲调。20世纪40年代末期产生的“阿里里”，就是从呀丽哩演变而来，其结构简练，有领有和，层次分明，曲调明快活泼。

器乐 纳西族流行的乐器有：筚篥、横笛、芦管、琵琶、古筝、胡拨、口簧、二簧、胡琴、银锣、偏铃、鼓、镲等。纳西族器乐曲有如下几种：①白石细哩，即白沙细乐，是一部带有歌曲、器乐曲、舞蹈的大型套曲。据传始于元代，现存6个乐章。乐曲充满缠绵悱恻、哀伤凄婉之情，常用于丧事。②筚篥调，指用筚篥（竹笛）吹奏的各种曲调。③口簧曲，有“蜜蜂过江”、“狗追马鹿”、“铜盆滴水”等曲调。④丽江古乐，内地传入丽江的洞经音乐。乐曲富有江南丝竹风味，但经过纳西族以“左啰”方式演奏和百余年的演变，已具有一定的纳西族特色。

Naxiqiewan

纳希切万 Nakhichevan; Naxçıvan 阿塞拜疆纳希切万自治共和国首府。在纳希切万柴河右岸。21世纪初有人口6.43万。建于公元前6世纪，8～10世纪为重要商业和手工业中心，19世纪初并入沙俄。现为铁路车站。有轻工业、食品工业、电机厂和家具厂。设有师范学院、剧院、历史博物馆、文学博物馆。有12～14世纪建筑遗迹，优素福及其子的陵墓。

Naxiqiewan Zizhi Gongheguo

纳希切万自治共和国 Naxçıvan Muxtar Respublikası 阿塞拜疆的行政区。位于亚美尼亚与伊朗间，与本土不相毗连。建于1924年2月9日。面积5 500平方千米。人口约37.60万（2006）。首府纳希切万。位于外高加索山东南部，境内卡普特朱赫山高3 904米。属大陆性气候，1月平均气温-3～-14℃，7月28℃（山区5～25℃）。年降水量200～600毫米。主要河流阿拉克斯河（与伊朗分界）。土壤为灰钙土，山地森林土、山地草甸土、蒿属和蒿-猪毛菜属半荒漠。工业有采矿业（有色金属、岩盐）、机械与金属加工、轻工业（轧棉、缫丝）、食品加工（葡萄酒酿造、罐头）、木材加工等部门。阿拉克斯河上建有水电站。主要工业中心为纳希切万、奥尔杜巴德。农业以烟草种植、葡萄栽培和养蚕业为主，有肉乳兼用养牛业、毛用养羊业。巴达姆雷为疗养地。

Na Xun

纳训 （1911～1989-12-27） 中国翻译家。名光政，字鉴恒，经名穆罕默德·努尔。回族。生于云南通海，卒于北京。童年时代接受经书并授的启蒙教育，后入昆明明德中学学习。1934年由该校保送入埃及爱资哈尔大学深造。其间，在勤奋攻读之余，立志翻译《一千零一夜》全书。与此同时，他还把一些中国古今名著译成阿拉伯文，在埃及报刊上发表，如柳宗元的《捕蛇者说》，鲁迅的《风筝》，朱自清的《背影》，曹禺的《雷雨》等。1939年到伊斯兰教圣地麦加朝觐。抗日战争期间，虽身在异邦，仍积极参与抗日宣传活动。1947年回国后，主持昆明明德中学教务并兼任伊斯兰教刊物《清真铎极》主编。1950年起，先后在云南民族学院、云南省文联工作，从事阿拉伯文学的翻译。1960年调入北京人民文学出版社任编辑。他毕生致力于翻译《一千零一夜》。20世纪40年代初译成《天方夜谭》5册，由商务印书馆出版。从50年代起又新译此书，并更名为《一千零一夜》，先于1958年出版3卷选本，至1984年，全译6卷本由人民文学出版社出齐，总共230多万字，是直接译自阿拉伯原文的唯一中文全译本。

nayi

纳伊 nāy 吹孔气鸣乐器。特指流行于西亚、中亚、北非地区的一种斜吹的竖笛。借气流冲击乐器上端吹口边缘部分发音，在北非马格里布地区称为“加萨巴”；在伊朗、土耳其称为“内伊”。有时也用以泛指阿拉伯国家的民间笛子。纳伊是阿拉伯艺术音乐中最重要的管乐器之一。12世纪以来，一直是伊斯兰古典音乐中的重要乐器，现也常作为民间乐器来使用。

纳伊一般采用竹或芦苇制作，选取竹龄3年以上、材质坚硬、光滑细密者。现也有用塑料或金属制作。管身常用丝线缠绕加固和装饰。纳伊的规格、尺寸多样，短的为30厘米，长的达80厘米。音孔3～10个。管径1.5～2.5厘米。演奏时将纳伊斜持于胸前，采用循环换气法吹奏。音色柔和，音域不宽，熟练的演奏家运用交叉指法，控制呼吸，改变吹气压力等技巧，音域可达3个八度。伊朗的纳伊演奏者常将乐器上端吹口的边缘放在牙齿间吹奏，可发出温柔而有力的声音。

纳伊可独奏，也可与其他乐器合奏，多用于歌舞伴奏及节日集会活动。在阿拉伯村庄中，纳伊常与乌德、卡侬、达夫、登不克鼓一起合奏。它还在阿拉伯音乐的即兴段落中，作为独奏乐器出现，也常用来为宗教歌曲伴奏。

Nayong Xian

纳雍县 Nayong County 中国贵州省毕节地区辖县。典型山区农业县，重点产煤县和能源基地县。位于黔西北乌蒙山区，乌江上游。面积2 448平方千米，人口82万（2006），有汉、苗、彝、白、布依等民族。县人民政府驻雍熙镇。1941年析大定县西部和织金、水城、六枝等县部分地区设纳雍县，因境内有纳雍河而得名。县境地处黔西北高原向黔中山原的过渡地带，地形地貌以山地丘陵为主，石灰岩广布，岩溶发育。属山地暖温带季风型气候。年平均气温约13.7℃。平均年降水量1 267.5毫米。年平均无霜期265天。矿产资源以煤炭资源最为丰富，著名的纳（雍）织（金）煤田已探明储量247.36亿吨，占贵州省的一半左右，有“黔西煤海”之称。其次，还有大理石（纳墨玉）、硫铁矿、铁、铅锌矿等。农业生产水稻、玉米、小麦、大豆、马铃薯和油菜子、花生、烤烟、水果、茶叶等。畜牧养殖以猪、牛、羊等为主。山区产生漆、油桐、油茶、核桃、板栗、竹荪和中药材等。工业以煤炭、电力、建材、化工、烟叶加工、酿造、食品、采矿和选矿、皮革等为主。可开采68亿吨低硫无烟煤。已建成贵州最大的火力发电厂纳雍电厂，装机容量为8×30万千瓦。交通运输以公路为主，毕纳、纳六等干线公路和连接邻近各县（市）和矿区公路已开通。名胜有总溪河风光、吊水岩瀑布、过狮河水库、沙落宣慰洞等。

Nazha'erbayefu

纳扎尔巴耶夫 Nazarbayev, Abishevich Nursultan (1940-07-06～) 哈萨克斯坦共和国总统 (1991～)。生于阿拉木图州。哈萨克人。经济学博士。毕业于卡拉干达冶金联合企业高等技术学校和苏共中央高级党校函授班。曾任哈萨克苏维埃社会主义共和国卡拉干达州党委第一书记、哈共中央书记、哈部长会议主席、哈共中央第一书记、哈最高苏维埃主席、哈萨克苏维埃社会主义共和国总统等职，曾当选苏共中央政治局委员。1991年12月，当选独立后的哈萨克斯坦共和国首任总统。1995年4月，哈通过全民公决将纳扎尔巴耶夫总统任期延至2000年。1999年1月10日，纳扎尔巴耶夫在提前举行的总统大选中再次当选。2005年12月4日，他在新一届总统选举中再次连任。曾多次访问中国。



Nazileite

纳兹雷特 Nazrēt 埃塞俄比亚城市。曾称阿达马。位于首都亚的斯亚贝巴东南80千米处。人口22.86万 (2006)。原为地方性咖啡、皮革、蜜蜡集散地。20世纪50年代后，城市发展迅速，人口大增，逐渐成为新兴工业中心，有榨油、造纸、饮料等工厂。有大型麝猫饲养场。郊区有大型甘蔗种植园和制糖厂。铁路经此通首都和德雷达瓦。有纳兹雷特技术学院。南郊16千米处阿瓦什河上建有科卡水电站。

Nazuo'er

纳佐尔 Nazor, Vladimir (1876-05-30～1949-06-19) 克罗地亚诗人、小说家。生于布拉奇岛的波斯蒂雷，卒于萨格勒布。曾在格拉茨和萨格勒布大学攻读自然科学。1894年步入诗坛，受到当时盛行的现代派的影响。早期诗集《斯拉夫神话》(1900) 和叙事诗《日万娜》(1902) 等多从神话世界寻找灵感，歌颂真善美。在中学任教时发表中篇小说《大约热》(1908) 和长篇小说《血腥的日子》(1908) 表现了对被压迫者的同情和对人民力量的信念。南斯拉夫各地民族解放运动高涨时期，纳佐尔发表了优秀爱国诗歌《克罗地亚诸王》(1912)、《新诗集》(1913) 等，号召斯拉夫人民团结起来争取民族解放。这些诗歌韵律轻柔和谐，技巧娴熟。第一次世界大战前后，著有抒情诗集《隐私》(1915)、《情诗》(1915)，叙事长诗《蠢熊勃伦多》(1915)、《金翅野鸭》(1916) 等，大都体现了对人民解放事业的乐观精神，也有些作品表现内心的惶惑和生活抉择的艰难。20世纪20～30年代社会动荡，他在苦闷彷徨中创作的诗集《四个大天使之歌》(1927) 略具神秘色彩。自传体短篇小说集《童年故事》(1924) 和《海岛、群山和城市故事》(1927) 是描写故乡民俗风情的画卷。还创作了长篇小说《牧人洛达》(1938～1939)。1942年他参加反法西斯民族解放战争，1943年当选克罗地亚人民反法西斯委员会主席。第二次世界大战后担任克罗地亚国民议会主席团主席。这个时期著有《萨格勒布故事》(1942)、《游击队员之歌》(1944)、《同游击队员在一起》(1945)、《铁托同志的故事》(1946) 和《通讯兵洛达》(1946) 等，表现了作者高亢振奋的爱国情绪。他善于描写自然风光，富于想象力，充满热爱祖国和热爱生活的激情。文字优美，被诗坛推崇为“生命、阳光、爱和美的诗人”。



na

钠 sodium 化学元素，元素符号Na，原子序数11，原子量22.989 769 28，属周期系IA族，碱金属。1807年H.戴维电解熔融氢氧化钠制得钠。名sodium来源于氢氧化钠的别名caustic soda (苛性苏打)。

存在　钠在地壳中的含量为2.36%，居第6位。海水、盐湖中存在大量氯化钠，其他矿物有岩盐NaCl、芒硝$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$、苏打（天然碱）$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$、硼砂$Na_2[B_4O_5(OH)_4] \cdot 3H_2O$。

物理性质　单质钠为银白色金属，属体心立方晶格，密度0.971克/厘米³，莫氏硬度0.4，质软可用刀切割，熔点97.80℃，沸点883℃。

化学性质　钠原子的电子组态为$(Ne)3s^1$，主要氧化态+1。钠为活泼金属元素。新切开的金属钠表面暴露在空气中，即生成复杂的覆盖层而变灰暗。室温下与水反应激烈，生成氢氧化钠和氢气，反应放热，能使钠熔化并燃烧。金属钠须保存在液态石蜡或煤油中。在限量的不含二氧化碳的干燥空气中加热钠，可得到白色粉末状氧化钠Na_2O。如果空气过量则生成淡黄色的过氧化钠Na_2O_2。加热时钠与氢气反应生成氢化钠NaH。加热与放电情况下钠与氮反应，在加热下钠与硫、碳、卤素、磷及大多数非金属反应。室温下与二氧化碳气体反应缓慢，但钠与干冰接触可发生爆炸。钠溶解在液氨中形成蓝色溶液，氨合电子$e(NH_3)_x$呈蓝色：

$$Na+(x+y)NH_3 \longrightarrow Na(NH_3)_y^+ + e(NH_3)_x^-$$

钠与一些不活泼金属化合物共热可还原出金属，如与四氯化钛$TiCl_4$反应制备金属钛Ti。钠与汞生成合金钠汞齐，它是活泼的，但比钠缓和的还原剂。钠还能与钾、锡、锑等金属生成合金。

挥发性钠盐的火焰呈黄色，可用以定性分析测钠。钠着火时应使用干燥的碳酸钠、氯化钠、石棉灰等粉末灭火，禁止用水、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器和四氯化碳灭火器等。



图1　金属钠，硬度很小，容易切割

化合物　钠有多种化合物，重要的有氯化钠、硫化钠、氢氧化钠、碳酸钠、碳酸氢钠、硝酸钠、硫酸钠、连二亚硫酸钠、硫代硫酸钠、硅酸钠，其他还有：

氟化钠NaF为无色晶体，属立方或四方晶系，密度2.78克/厘米³，熔点996℃，沸点1 704℃；微溶于水，不溶于乙醇。可由碳酸钠与氢氟酸反应制得。

过氧化钠Na_2O_2为淡黄色粉末状固体，密度2.805克/厘米³，熔点675℃。它是常用的氧化剂；室温下遇水放出氧气：

$$2Na_2O_2+2H_2O \longrightarrow 4NaOH+O_2$$

过氧化钠应在密封、干燥状态保存。

氰化钠NaCN为白色晶体，属立方晶系，密度1.6克/厘米³，熔点563℃；有剧毒，易潮解，溶于水，微溶于乙醇；可用中和法制备：

$$HCN+NaOH \longrightarrow NaCN+H_2O$$

氯酸钠$NaClO_3$，无色晶体属立方晶系，密度2.5克/厘米³，熔点248℃，高于300℃时分解。电解温热食盐水可制备氯酸钠。

制法　工业上常用电解熔融氯化钠法制备金属钠。常用的电解槽见图2。为降低电解温度，电解质常使用混合盐类，如60%氯化钙－40%氯化钠，槽温600℃；33%氯化钠－28%氯化钙－24%氯化锶－15%氯化钡，槽温590～630℃。石墨阳极上产生的

氯气经铁罩收集。阴极产物金属钠浮在电解液面上，经垂直管上升流入收集器，得到较纯（99.6%）的钠，在惰气保护下**蒸馏**可得99.95%钠。

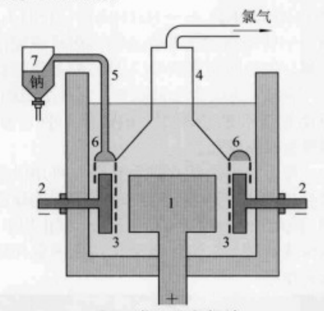


图2 氯化钠电解槽
1石墨阳极 2铁阴极 3隔膜 4铁罩 5垂直管 6垂直管入口 7收集器

应用 冶金工业用金属钠作热还原反应的**还原剂**，制备钛、锆、铪、钽等金属。钠是制备氰化钠、过氧化钠、氢化钠和氨基钠的原料。钠在医药、染料、橡胶合成中用作还原剂或催化剂，用作有机溶剂的脱水剂。钠还可制作钠–硫电池的阳极材料、钠光灯、电缆、车辆轴承合金和用于原子能高速增殖炉的冷却剂等。

对人类和高级动物，钠是生命必需元素。人体含有0.14%的钠，是细胞间质和细胞外液中的主要阳离子。它的主要作用是维持渗透压和膜电势平衡以及体液中的电荷平衡。

naxiaoshi

钠硝石 soda niter 化学组成为$Na[NO_3]$，晶体属三方晶系的硝酸盐矿物。又称智利硝石。成分中常含有石盐、硫酸钠、碘酸钙等杂质。菱面体晶体少见，常呈致密块状、皮壳状、盐华状集合体。无色或白色，常被杂质染成浅灰、浅黄、黄褐、红褐等色。玻璃光泽。莫氏硬度1.5～2.0。性脆。密度2.24～2.29克/厘米^3。解理完全。易溶于水。在空气中具强潮解性。产在炎热干旱地区的土壤里，主要由含氮有机物分解而成的硝酸根与土壤中的钠化合而成。世界最著名产地是智利北部沙漠区的塔拉帕卡和安托法加斯塔，中国许多省份都有产出，其中以新疆、河北、河南、山东、湖南、江西、福建、广东最丰富。是制造氮肥、硝酸钾和炸药的主要原料，用作炼镍的强氧化剂、玻璃白色坯料的澄清剂或脱泡剂、珐琅的釉药、人造珍珠的黏合剂。

nabo

捺钵 seasonal camp 契丹语词，意为辽帝的行在。辽帝保持着先人在游牧生活中养成的习惯，居处无常，四时转徙。因此，皇帝四时各有行在之所，谓之捺钵，又称四时捺钵。中国辽代不同时期四时捺钵的地区也有所不同。大体而言，春捺钵设在便于放鹰捕杀天鹅、野鸭、大雁和凿冰钩鱼的场所，最远到混同江（松花江与黑龙江汇合处至乌苏里江河口段）和延芳淀（在今北京东南）。夏捺钵设在避暑胜地，通常离上京（今内蒙古巴林左旗境）或中京（今内蒙古宁城境）不过300里。秋捺钵设在便于猎鹿、熊和虎的场所，离上京或中京也不很远。冬捺钵设在风寒较不严酷而又便于射猎的场所，通常在上京以南至中京周围。辽帝在四时捺钵驻留的时间长短不等，每处长则两月左右，短则不满一月。凡捺钵，所有契丹大小内外臣僚以及汉人宣徽院所属官员都必从行。汉人枢密院、中书省等南面臣僚则只有一二人相从，其余宰相以下在京都居守，处理公务。高级官吏的除拜，


永庆陵壁画所绘辽皇室的冬捺钵

中书省以堂帖权差，等待皇帝主持的北南臣僚会议最后批准，然后出给诰敕。这种会议，每年在五月和十月分别在夏捺钵和冬捺钵举行。捺钵的禁卫法制十分森严，毡车为营，硬寨为宫，贵戚为侍卫，著帐户为近侍，武臣为宿卫，亲军为禁卫，百官轮番为宿直，以警卫皇帝的安全。

Naidong Xian

乃东县 Nêdong County 中国**西藏自治区**山南地区辖县。农业县，粮食生产基地县。位于自治区中部偏南，冈底斯山南部，雅鲁藏布江中游。面积2 211平方千米，人口约6万（2006），以藏族为主，还有汉、回、门巴、珞巴、满、土家等民族。县人民政


雍布拉康

府驻泽当镇。元顺帝至正十三年（1353）设立乃东宗，1956年温宗并入，1959年建立乃东县。雅鲁藏布江将全县分为南北两部分，江北为冈底斯山脉，江南为喜马拉雅山脉。境内以高山和谷地为主，多雪山冰川。属高原温带半干旱季风气候，夏季降雨集中，冬季干燥多大风，昼夜温差变化大，年变化小，日照充足，无霜期短。年平均气温8.3℃。平均年降水量410.5毫米。矿产有铬铁矿、金、银、铜、白云母和水晶等。农业以种植青稞、冬小麦、春小麦、油菜、蚕豆和豌豆等为主。畜牧业以发展牦牛、黄牛、犏牛、绵羊和山羊等为主，还有生猪和家禽。工业有电力、建材、农机修造、汽车修理、粮油加工、地毯、铁器加工等和民族手工业。有拉萨至泽当、曲（水）错（那）公路、泽（当）措（美）和泽（当）曲（松）等公路。水运建有雅鲁藏布江渡口。名胜古迹有西藏最早的宫殿雍布拉康（见图）、昌珠寺以及曲丁加泽排塔、狮子洞和山南烈士陵园等。

Naiduila Shankou

乃堆拉山口 Naiduila Mountain Mouth 位于中国西藏自治区**亚东县**与印度锡金邦的交界处。海拔4 545米。距拉萨460千米。乃堆拉山口曾是中印之间主要的陆路贸易通道。历史上，通过乃堆拉山口的贸易路线是“茶马古道”的一部分，亚东便是这条线路上最大的商埠。20世纪初，这里的年交易额最高时约占当时中印边境贸易额的80%。但1962年中印边境冲突后，两国边贸停止。随着两国关系的改善，两国边贸将逐步开展。

Naiman

乃蛮 Naiman tribe 10～12世纪蒙古高原西部操突厥语的部落。又译乃马、乃满、迺蛮、奈曼、奈蛮、耐满。相传乃蛮最早住在**吉利吉思**地区，族源可能同中国唐代南下的黠戛斯人有关。许多学者认为，《辽史》所载粘八葛，《金史》所载粘八恩，都是指乃蛮。为辽西北路属部之一，后服属西辽。金世宗大定十五年（1175），粘八恩君长撒里雅寅特斯与康里部长孛古遣使来朝，请求上纳西辽所发牌印，归附金朝，接受金的牌印。

《史集》记载，起初乃蛮境内有别帖乞和乃蛮两个近邻的突厥部落。别帖乞比**克烈**和乃蛮更强，后被乃蛮所并，成为乃蛮的属部，称为别帖乞乃蛮。乃蛮也因此成为蒙古高原诸部中“国大民众”、势力最强的大部。他们游牧于大阿尔泰山及其周围广阔的地域内，东面与克烈部为邻，南隔沙漠与畏兀儿相望，西到也儿的石河（今额尔齐斯河）与康里人接壤，北抵阿雷和

撒剌思河（今鄂毕河上游支流）地区，毗连吉利吉思之境。

最早见于记载的乃蛮国君是纳儿黑失·太阳及其弟亦难赤汗（又称亦难赤·必勒格·卜古汗）。亦难赤曾发兵助王罕之弟也力可哈剌攻王罕，夺取克烈部众。亦难赤汗死，其二子不和，导致分裂。次子拜不花继承其父太阳汗位；长子称不欲鲁汗，避居于黑辛八石（又译乞则里八寺海，今新疆吉力库勒和布伦托海）周围的山地，自成一支，称为“古出古惕乃蛮”。

乃蛮当时已脱离了原始的部落阶段，具有简单的国家机构。国君专称为太阳汗。“太阳”一词来源于汉语的大王，可能是乃蛮首领从辽朝得的北面属国职名。卜古、不欲鲁（又译杯禄，唐译裴禄、梅禄、密禄，义为大君）则是借用突厥、回鹘的汗号和官称，其他王室和部将的名字也都是突厥语词，可见乃蛮主要是继承了突厥、回鹘的文化传统。乃蛮国家机构中通用畏兀儿文字。基督教聂斯脱利教派在乃蛮得到广泛的传播，但巫术仍是乃蛮统治者控制人民的手段。

乃蛮与克烈和蒙古进行过多次相互掠夺的战争。1203年，成吉思汗灭克烈部，造成对乃蛮的直接威胁。1204年春，太阳汗进兵杭海山（今杭爱山），纠集被成吉思汗击败的各部残军，讨伐蒙古，成吉思汗起兵迎敌，大战于纳忽山崖，乃蛮军大败，太阳汗负重伤而死。成吉思汗至按台山（今阿尔泰山）前，征服了太阳汗乃蛮部众。

太阳汗之子屈出律逃往不欲鲁汗处。1206年，蒙古军又向不欲鲁汗驻地兀鲁塔山进发，不欲鲁汗兵败被俘。依附不欲鲁汗的屈出律和蔑里乞部长脱脱逃往也儿的石河（额儿齐斯河）流域，又被蒙古军在不黑都儿麻河（今哈萨克额尔齐斯河支流布赫塔尔马河）击溃。脱脱被射死，屈出律逃往西辽，被西辽皇帝直鲁古所接纳，娶直鲁古女为妻，改宗佛教，博得了直鲁古的信任。屈出律到叶密立、海押立和别失八里等地，收罗了许多逃亡的乃蛮残部，自成一支势力。1211年秋，伏兵将直鲁古擒获，夺取了西辽帝位，尊直鲁古为太上皇。屈出律取得统治权后，对企图摆脱西辽压迫的属部加强镇压，杀害**阿力麻里**的首领斡匝儿汗，派兵进入可失哈耳和斡端等地，连年毁坏当地的庄稼，将士兵分驻居民家中，迫使人民放弃伊斯兰教改宗基督教和佛教。1218年，成吉思汗派哲别征西辽，屈出律当时在可失哈耳，闻讯西逃至巴达哈伤的撒里渴儿地区，被蒙古军擒斩于山谷中。

乃蛮灭亡以后，人民被分配给蒙古诸王和那颜为奴，部分人逃往中原，参加了**完颜陈和尚**的忠孝军，与攻金的蒙古军作战，十分勇敢。屈出律的后人成为答鲁乃蛮氏，其中一支后人在元朝做官。

推荐书目

拉施特.史集.余大钧，周建奇，译.北京：商务印书馆，1983.

PELLIOT P, HAMBIS L. Histoire des Compagnes de Gengis-khan. Leiden: Leiden, 1951.

Naimu Xidian

乃木希典　Nogi Maresuke（1849-12-25～1912-09-13）　日本陆军大将，对外侵略扩张政策的忠实推行者。生于长州藩（今山口县）藩士家庭，卒于东京。1868年随山县有朋参加日本戊辰战争。1877年参加平息西乡隆盛挑起的日本西南战争。1885年晋少将，任第11步兵旅旅长。1886年赴德国研究军事。归国后历任近卫第2步兵旅旅长、驻名古屋第5旅旅长。**中日甲午战争**时任第2集团军第1旅旅长，率部侵占中国旅顺、辽阳，是旅顺大屠杀的积极策划者。1895年率第2师团入侵台湾。翌年任台湾总督，血腥镇压台湾人民。1904年日俄战争爆发后任第3集团军司令，晋大将，以“肉弹”战术攻占旅顺要塞最后屏障203高地，设炮兵观测所于其上指示攻城重炮群轰击军港内碇泊场的残存俄舰。俄军守军投降。次年参加奉天之战。战后任军事参议官。1912年明治天皇病逝后，切腹自杀，妻自缢死，以攻旅顺死伤太重不得不以一死谢罪。遗有《乃木希典日记》。



Naiyan

乃颜　(?～1287)　中国元朝蒙古宗王。成吉思汗幼弟铁木哥斡赤斤后裔。成吉思汗分封子弟，斡赤斤所得分民独多（一说五千户，一说与其母合得一万户），其分地在蒙古最东境，以哈剌哈河（今哈尔哈河）流域为中心，并不断向哈剌温山（今大兴安岭）以东扩展，据有辽东大部分地区。乃颜祖父塔察儿曾以东道诸王之长率先拥戴忽必烈为汗，因而特受尊崇。乃颜袭位为分地之主，自恃军队众多，封土广大，谋与西北叛王海都联合夹攻忽必烈。忽必烈得到报告，设立东京行省于辽阳，以控制辽东。至元二十四年（1287）四月，乃颜与哈撒儿（成吉思汗弟）后王势都儿、合赤温（成吉思汗弟）后裔胜纳哈儿、哈丹秃鲁干等结盟，举兵叛乱。南逼潢河（今辽河上游西拉木伦河）流域，迫使元军退至豪州（治今辽宁彰武）、懿州（今辽宁阜新东北）以西。五月，忽必烈亲征乃颜，以玉昔帖木儿领蒙古军，李庭领汉军，从上都北进。六月，乃颜退至呼伦贝尔高原的不里古都伯塔哈（在哈尔哈河与诺木尔金河交汇处的三角地带），集结重兵，与元军决战，溃败后出逃，在失烈门林（今地不详）为追兵所获，被忽必烈处死。元军继续进兵，北至海剌儿河，东逾哈剌温山，进至那兀江（嫩江）流域，追击乃颜余党。哈丹秃鲁干降，不久又叛，后逃窜高丽，至元二十八年始被平定。经过这次打击，东道诸王的势力大为削弱，受朝廷所置行省的节制。

naicha

奶茶　milk tea　蒙古、藏、哈萨克等民族传统饮料。奶和茶的混合制品。蒙古语称“苏台柴”。流行于中国的青海、西藏、新疆、内蒙古等地和蒙古等国家。奶茶是这些民族的家庭必备饮料，也可用来待客。朋友或陌生人进入帐房，主人便会献上一碗奶茶，表示欢迎。制作奶茶时，先把砖茶放在锅里或茶壶里熬煮，然后将茶水倒入木桶，澄清或过滤掉茶叶后，再将茶水倒入锅或壶内添入牛奶、羊奶或骆驼奶，煮沸即成。饮用时可调入蜂蜜或食盐，味更鲜美。奶茶有解除疲劳、增强食欲、降低血压、防止动脉硬化等功效，尤其是能补充牧区因肉食多、植物性食物不足而造成的人体维生素C缺乏，是上乘的饮料和补品。

nainiu

奶牛　dairy cattle　经高度选育而成的专门化乳用牛品种。其产品牛奶是适于饮用的营养食品，也是现代乳品工业的主要原料。

生物学特性　奶牛外形特征为头部轮廓清晰，略长。颈薄有皱褶。皮薄，毛细短，皮下脂肪少。全身结构匀称，细致紧凑，棱角清晰。后躯较前躯发达。乳房庞大，重可达11～28千克，乳静脉明显。体型从前观、侧望及俯视均略呈楔形。初情期6～9月龄，发育良好的母牛15月龄即可配种。妊娠期278～288天，产后第一次发情时间多在30～75天。耐热性较差，在高温时产奶量常下降。对饲养管理要求较高。

品种　世界上奶牛品种有近百个。其中重要的大型品种为**荷斯坦牛**，小型品种为**娟姗牛**。其他较重要的品种还有更赛牛、爱尔夏牛等。更赛牛原产英吉利海峡更赛岛，体格较娟姗牛略大，体型相似。毛色淡黄褐带白斑，也见橘黄或赤黄色。额部常有白星，腹部、四肢下部及尾帚多呈白色，无毛部位色浅或呈粉红色。成年公牛体重700～900千克，母牛400～600千克。年产奶量4 000千克左右，乳脂率4.4%～5.6%，

脂肪球大。爱尔夏牛原产英国苏格兰，角形特殊，角根部向外向上扭转，角尖稍向后弯曲，色似白蜡，尖黑。被毛为红白斑。成年公牛体重800～900千克，母牛540～680千克，年产奶量可达5 000～6 000千克，乳脂率3.8%～4.4%。

18世纪末和19世纪初西方国家育成专门化奶牛品种后，不久被引入中国。20世纪上半期中国又先后从国外引进荷斯坦牛、爱尔夏牛、更赛牛和娟姗牛等，大多饲养于各大城市，但以后仅剩荷斯坦牛一个品种。经用荷斯坦牛与中国黄牛杂交，并对其后代进行长期选育，已培育成中国荷斯坦奶牛品种。

饲养管理 草原地区多采用放牧饲养，对高产牛则另给补饲。农区及城市多为舍饲，又可分拴系和散放两种形式。现多采用自由牛床散放饲养，让牛自由采食饲料，终日在简易牛棚或牛舍内自由活动；挤奶则集中到机械化挤奶厅内进行。其优点是劳动生产率高，成本低。

奶牛的饲养管理根据其生长发育过程中的生理需要，可分四个主要阶段：①犊牛培育。为使犊牛即6月龄以内的小牛培育达到全活全壮效果，须从妊娠后期就加强母体营养。犊牛出生后，尽早喂给初乳5～7天，然后转喂常奶。哺乳期不宜过长。中国犊牛培育的奶量一般为250～350千克，60～90天断奶。其他国家多为5～6周断奶，奶量为100千克左右。及早补饲精粗饲料，有利于促进消化器官发育。②育成牛饲养。6月龄以后至产犊前为育成牛，应与公牛分开饲养，饲以大容积优质青粗饲料，并适当补充精料及矿物质饲料，以满足发育的营养需要。有条件时以放牧饲养为宜。③泌乳期饲养管理。从母牛产犊后开始泌乳至停奶前的泌乳期，日粮组成应力求多样而营养全面。每产3～4千克牛奶约需喂给精料1千克。粗纤维以占日粮总干物质的15%～20%为宜。泌乳早期母牛的营养需要随泌乳量逐日上升而加大，常不能得到满足而造成营养负平衡，因而泌乳高峰期母牛多呈消瘦。在饲养方法上则采用全混合日粮（TMR）供牛自由采食，并可用电子装置自动控制额外补饲。④干乳期饲养管理。妊娠母牛在临产前2个月左右停止挤奶。从停奶日起至分娩前称干乳期。母牛在干乳期可弥补由于长期泌乳或因妊娠后期胎牛迅速发育而导致的营养不足，并为下个泌乳期准备条件。干乳期一般为60天左右。其间按日产奶10千克营养需要进行饲养即可。同时注意补充矿物质和维生素，加强运动。

奶牛业发展趋势 在奶牛业较发达的一些国家，饲养头数逐年趋于减少，而牛奶总产量则因单产量明显提高而继续增加。生产用奶牛品种以荷斯坦牛最为普遍，有向品种单一化发展的趋势。现代奶牛业进一步集约化的主要表现是奶牛场数量减少而经营规模扩大；日粮能量浓度由于配合饲料的发展而日趋增加，奶牛的营养供应更加完善；生产流程机械化、自动化程度不断提高。发展中国家奶牛业发展也有进一步加快的趋势。

naiyou

奶油 butter 以稀奶油为原料，经发酵或不发酵加工制成乳白色或乳黄色的柔软、细腻的固态产品。其工艺是：稀奶油经杀菌、发酵（或不发酵）、成熟（2℃，2～4小时）、搅拌、排除酪乳、奶油粒洗涤、加盐、压炼、包装得成品。奶油根据制造工艺不同分为不同品种，如甜性奶油、酸性奶油、无水奶油。甜性奶油用不经过发酵的稀奶油制成，分为加盐和不加盐两种，脂肪含量≥80%，水分含量≤16%；酸性奶油用经乳酸菌发酵后的稀奶油制成，分为加盐和不加盐两种，具有微酸味，脂肪含量≥80%，水分含量≤16%；无水奶油以稀奶油搅拌出来的奶油粒或奶油为原料，经熔化后将油与水分开，脂肪含量≥98%，水分含量≤1%。成品奶油包装后须立即送入冷库内冷冻储藏，一般是-15℃，如需较长期保藏须在-23℃。奶油出冷库后，在10℃左右条件下放置最好不超过10天。奶油主要用于涂抹面包直接食用或制作其他食品。

nai

氖 neon *化学元素*，元素符号Ne，原子序数10，原子量20.179 7，属周期系零族元素，*稀有气体*。

发现 1898年6月，W.拉姆齐和M.W.特拉弗斯在蒸发液态氩时，收集了最先逸出的气体，用光谱分析法发现了比氩轻的氖。由于氖被电子激发时能发出特殊辉光，因此被确认为是一种新元素。命名为neon，希腊文“新的”之意，即从空气中发现的新气体。

存在 氖小量地存在于地球大气中，按体积计干燥空气中含氖0.001 8%，氖在宇宙中的丰度比在地球上大。天然氖是三种*稳定同位素*的混合物，它们的体积比为：氖-20(90.92%)、氖-21(0.26%)和氖-22(8.82%)。

物理性质 氖在通常条件下为无色、无臭、无味的气体，熔点-248.67℃，沸点-245.9℃，气体密度0.900 2克/升（0℃，100千帕），临界温度-228.55℃，临界压力2 725千帕，在水中的溶解度为10.4厘米^3/分米^{3}水。

化学性质 氖的电子组态为$1s^22s^22p^6$，在一般情况下，氖不发生化学反应。水合物$Ne·6H_2O$中靠分子间作用力结合。

制备 工业上利用分馏液态空气制备氖，液化空气最容易挥发的部分是由氦、氖和氮的混合物组成，在加压降温条件下用冷凝法，接着用深度冷却的活性炭吸附法除去氮气，用低温活性炭选择吸附法把氖与氦分离。处理88 000千克液态空气可得1千克氖。

应用 在放电时氖能放出橘红色辉光，加入一些汞蒸气后又发射出蓝光，所以氖被广泛用来制造霓虹灯、信号灯，还用于荧光灯、气体导电灯和高电压测试仪中。氖还大量用于高能物理研究。

Naixian

迺贤 （1309?～?） 中国元代诗人。字易之，别号河朔外史。本突厥葛逻禄氏。“葛逻禄”为突厥语，意思是“马”，所以又名“马易之”。先祖世居金山（今新疆北部阿尔泰山）之西，元王朝统一中国后，内迁南阳（今属河南），所以他自称南阳人。早年随兄塔海仲良宦游江浙，后定居于鄞（今浙江宁波），曾到过京师大都（今北京）。迺贤在当时颇有文名，有人把他的诗歌、韩与玉的书画和王子充的散文并称“江南三绝”。他的诗作，少数风格清雄俊拔，多数鲜丽明快。如《月湖竹枝词》、《秋日有怀徐仲裕》、《深竹堂》等都是语言流畅而形象鲜明之作。他大部分时间在各地漫游和闲居中度过，到过边疆，留下了一些描写少数民族生活的诗歌。著有《金台集》2卷。

Naibao'er

奈保尔 Naipaul, Vidiadhar Surajprasad （1932-08-17～ ） 印度血统的特立尼达和多巴哥作家。生于移民到特立尼达和多巴哥的一个知识分子家庭。1950年赴英国牛津大学学习，后定居英格兰。曾担任英国广播公司的编辑，同时开始文学创作活动。最初发表的长篇小说有《神秘的按摩师》（1957）、《埃尔维拉的普选》（1958）以及短篇小说集《米格尔大街》（1959）等，大都以特立尼达和多巴哥风情为背景。小说《毕什瓦的房子》（1961）以自己的父亲为模特。书中主人公毕什瓦先生终其一生为建造属于自己的一所房子的故事，成为特立尼达和多巴哥人民寻求独立的一个象征。小说同时描写了这一殖民地岛国的传统生活方式由于外来文化的入侵而消亡的过程。在发表了《斯通先生与骑士伙伴》（1963）、《模仿者》（1967）、《游击队》（1975）等小说以后，于1979年发表了被认为是他最好的小说之一《河湾》，小说用冷峻反讽的笔调，探讨了非洲某新近独立的国家暗淡迷惘的前途。《神秘的新来者》（1987）描述了一个来自特立尼达和多巴哥的年轻人在宗主国

英国的经历和复杂的心情。奈保尔一共有小说、短篇小说集、政治散文集约20部，他的文字被许多著名批评家誉为“20世纪英语最佳散文风格的代表”。1990年被封为爵士。2001年获诺贝尔文学奖。

Nai'erwei

奈尔维 Nervi, Pier Luigi (1891-06-21～1979-06-09) 意大利工程师和建筑师，在变革建筑结构和施工工艺中，在创新空间形象方面作出贡献。生于意大利北部小镇桑德利奥，卒于罗马。1913年从博洛尼亚大学土木工程系毕业后，在博洛尼亚市混凝土学会工作两年。1915～1918年在意大利工程兵部队服役。1920年同奈比渥西合组工程公司。1932年起同巴托利合作组织奈尔维-巴托利工程公司。



奈尔维毕生致力于探索钢筋混凝土的性能和结构潜力，凭借他超群的结构直觉，运用他创造的钢丝网水泥和多种施工方法，创造出风格独特、形式优美、有强烈个性的建筑作品。代表作为佛罗伦萨市体育场(1930～1932)、都灵展览馆B厅(1947～1949)、巴黎联合国教科文组织总部大厦会议厅(1953～1957)、**罗马小体育宫**(1956～1957)、米兰皮瑞里大厦(1955～1959，见图)、意大利都灵劳动宫(1960～1961)等。



米兰皮瑞里大厦

Nai'er

奈耳 Néel, Louis-Eugène-Félix (1904-11-22～2000-11-17) 法国物理学家。生于里昂，卒于科雷兹省的布里夫。1928年毕业于巴黎高等师范学校，1932年获法国国家博士学位，1937年起先后任法国斯特拉斯堡大学和格勒诺布尔大学教授，1953年被选为法兰西学院院士，1963年任**国际纯粹与应用物理学联合会**主席。曾担任法国国家科研中心指导委员会成员(1952)，格勒诺布尔核研究中心主任(1956)，格勒诺布尔磁学实验室主任(1945)。不少外国科学院和大学授予他荣誉院士和教授称号。



奈耳主要致力于固体物理和磁学的研究。他建立和发展了反铁磁性(1932)、亚铁磁性(1948)和超反铁磁性(1961)的分子场理论，在热涨落和方向有序产生的磁化蠕移、微粉磁性、岩石磁性、磁畴和畴壁的理论，以及技术磁化和矫顽力理论等领域也都有突出贡献。因而反铁磁性转变温度被称为奈耳温度，他首先提出的一种畴壁结构被称为奈耳畴壁。反铁磁性和亚铁磁性理论为后来各种磁有序理论开辟了道路，亚铁磁性和微粉磁性理论分别促进了各种类型铁氧体材料和微粉永磁材料的发展和应用。由于在反铁磁性和铁氧体磁性方面的基础研究，获得1970年诺贝尔物理学奖。

Naikuisite

奈奎斯特 Nyquist, Harry (1889-02-07～1976-04-04) 美国通信工程师。奈奎斯特定理和奈奎斯特稳定判据的创立者。生于瑞典尼尔斯比，卒于美国得克萨斯州哈灵根。1914年和1915年分别获北达科他大学电气工程系理学学士和理学硕士学位。1917年获耶鲁大学物理系哲学博士学位。此后任职美国电报电话公司，1917～1919年任工程部工程师，1919～1934年任开发研究部工程师。1934～1954年在贝尔电话实验研究所通信系统开发部任咨询工程师。1924年关于电报的论文中已蕴涵信息论思想。1927年提出可用于设计接收微弱信号的通信系统的偏差理论。1928年提出现代通信工程中得到广泛应用的关于信道带宽和传输速率关系的奈奎斯特定理。1932年提出关于负反馈放大器的稳定性条件的**奈奎斯特稳定判据**，广泛用于线性反馈系统的分析和设计，对**经典控制理论**形成起了重要作用。还在电话电报、图像传输、电测量、传输线均衡、回波抑制、保密通信等方面提出专利138项。获美国无线电工程师学会(1960)、富兰克林学会(1960)、美国电气和电子工程师学会(IEEE)(1961)、美国工程院(1969)、美国制造工程师学会(1975)的奖章。



Naikuisite wending panju

奈奎斯特稳定判据 Nyquist stability criterion 对线性定常控制系统根据开环**频率响应**判断闭环系统稳定性的准则，美国学者H.**奈奎斯特**1932年所提出。控制系统在断开反馈作用后所定出的频率响应称为开环频率响应。设$G(s)$为系统开环**传递函数**，在$G(s)$中取$s=\mathrm{j}\omega$得到系统开环频率响应$G(\mathrm{j}\omega)$。奈奎斯特稳定判据的基本形式指出，如果$G(s)$在s复数平面的虚轴$\mathrm{j}\omega$上既无极点又无零点，P是开环传递函数在右半s平面上的极点数，那么为使闭环系统稳定，当角频率由$\omega=-\infty$变化到$\omega=\infty$时$G(\mathrm{j}\omega)$的轨迹必须沿逆时针方向围绕实轴上$(-1,\mathrm{j}0)$点P次。当$G(s)$在s复数平面的虚轴上存在极点或零点时，必须采用判据的推广形式才能对闭环系统稳定性作出正确的判断。奈奎斯特稳定判据是一种图解分析方法，且开环频率响应容易通过计算或实验途径定出，所以它在应用上非常方便和直观。在**经典控制理论**中，奈奎斯特稳定判据主要用于分析**单变量系统**的稳定性。在此基础上形成的频率响应法是经典控制理论的主要分析和综合方法之一。20世纪70年代以来，奈奎斯特稳定判据已被推广应用于**多变量系统**。

Nailiang

奈良 Nara 日本历史名城，世界文化旅游城市，奈良县首府。位于本州岛近畿地区的中南部，西距大阪约30千米。面积211.6平方千米。人口约36.37万(2003)。三面为山脉与丘陵环抱。南面为平原。佐保川及其支流能登川等河流经市区。

奈良是日本古代政治、经济、文化中心。公元694年日本建都于奈良东南的腾原京，710年迁都平城(今奈良市西)，称平城京。710～784年最为繁荣，七代天皇之都，史称奈良时代。与中国唐朝文化往来频繁。平城京的建筑式样和街道布局完全模仿中国唐都长安。以寺院为中心的街市逐渐发展为现在街区的基础，东西约4.3千米，南北约4.8千米。以“朱雀大路”为中心，整齐地划分街巷。日本佛教文化在此萌芽。784年首都迁至长冈京后，奈良逐渐衰落。12世纪，奈良寺院和大部分市街被烧毁。13世纪修复。15世纪后，因工商


东大寺

业的发展而重新繁荣。江户时代，奈良为幕府的直辖领地。1871年设奈良县时定为县首府。1898年设市。1950年定为国际文化城市。每年国内外游客达1 000多万人次。为日本著名的关西文化学术研究中心。

奈良是个具有特殊产业类型的城市。商业发达，产业结构以商业、服务性行业为中心，第三产业占73%。工业以食品工业居多，其次是纤维和染织工业等，还有金属制品、电机业等。传统的轻工业发达，如笔、墨、漂白布、一刀雕等独具特色。中小型企业居多。第二次世界大战以后，奈良成为阪神工业地带外围的工业中心。交通方便。主要铁路线有关西铁路、樱井铁路等。奈良和大阪间已实现双轨、电气化，又建成现代高速公路阪奈公路。名古屋和大阪间修建了名阪国道。

奈良市的旧街市是在古代平城京东边划定的按条坊式建成的街道。房屋多木结构。至今街市面貌保存完好。1975年市区扩展，市中心修建了许多新式高层建筑，街市繁荣。21世纪初在平城京遗址以西的西京丘陵地带，和近畿铁路沿线，建起了新的高层住宅区。市南为近郊农业带，以种植水稻和园艺、蔬菜为主。市东南山麓为水果产区。东部丘陵有茶树种植，还盛产香蕈。

市内历史古迹和文物众多。主要有平城宫遗址、皇陵、寺院和神社等，著名寺院有东大寺和唐招提寺。其中东大寺系中国唐代高僧鉴真754年东渡日本后的传教之处，其大佛殿金堂的卢舍那佛坐像，是世界上最大的一座金铜佛像，定为日本国宝；而唐招提寺则是鉴真和尚创业和圆寂之地，寺内的鉴真干漆圆寂姿态的塑像，也为日本国宝。此外，还有药师寺、元兴寺、兴福寺、春日大社等。1998年奈良被联合国教科文组织作为文化遗产列入《世界遗产名录》。

Nailiang Shidai

奈良时代 Nara Period 日本以奈良为都城的历史时代。又称奈良朝。自710年（和铜三年）元明天皇定都平城京（今奈良西）起，到794年（延历十三年）桓武天皇迁都到平安京（今京都市）为止的时期，共计70余年，其间经历8代天皇。亦有将奈良时代止于784年（延历三年）迁都长冈京（今京都府乙训郡向日町）的分期法。

奈良时代前期，由于以天皇为中心的统治集团积极推行律令制和班田制，中央集权制的国家不断巩固和发展；后期，律令制社会开始由兴盛走向衰落。这一时期，继《大宝律令》之后，朝廷于718年（养老二年）制定了律、令各10卷的《养老律令》，迎来了律令国家的兴盛时期。但是，由于内争纷起，社会动荡，公民为逃避不堪负担的沉重剥削，开始出现大量弃田游民。与此相反，贵族开始大量兼并土地，班田收授法难以按期施行，以班田制为基础的律令制开始走向瓦解。天皇朝廷为鼓励垦田，723年（养老七年）颁布“三世一身法”，743年（天平十五年）再颁布《垦田永世私有令》，承认对垦田的私人占有。

在对外关系上，加强了对唐外交，不断派出遣唐使到中国学习和访问，唐日文化交流日益密切。文化方面，受唐文化影响，编纂了《古事记》、《日本书纪》等。同时，以《万叶集》为代表的日本民族文学兴起。朝廷极力倡导佛教和鉴真的赴日，促进日本佛教和佛寺建筑、雕塑艺术等的迅速发展。这一时期代表性的佛寺建筑是东大寺。

Naiman Qi

奈曼旗 Naiman Banner 中国内蒙古自治区通辽市辖旗。位于自治区境东部，老哈河南岸。面积8 120平方千米。人口44万（2006），有汉、蒙古、回、满等民族。旗人民政府驻大沁他拉镇。古为鲜卑之地，唐属营州都督府，辽金时为兴中府北境。明初为蒙古所据，奈曼旗为部落之号。清初设奈曼旗。中华民国时与库伦旗合置绥东县，1931年析之复置奈曼旗。1935年原绥东县撤销后，旗县合并设奈曼旗公署，1943年隶属于兴安总省，1946年3月成立奈曼旗政府。1947年内蒙古自治区成立，奈曼旗属自治区哲里木盟。1969年哲里木盟划归吉林省，1979年7月起重新划归内蒙古自治区。地势西南高，东北低，自西南570米下降到东北230米以下。境内主要河流有老哈河、西辽河、教来河等。属中温带半干旱气候。年平均气温6.4℃。平均年降水量400毫米。矿产有铅、煤、铁、萤石、油页岩、高岭土、陶瓷土、大理石、麦饭石、石灰岩等，储量大，质地优良。平顶山麦饭石，被定为“中华麦饭石”，销往全国和世界20多个国家和地区。经济以农业为主，农牧结合。种植业以玉米、谷子、高粱、荞麦、大豆、小麦、水稻等为主，特产荞麦。畜牧业主要饲养牛、马、羊等，尤以科尔沁细毛羊为突出。工业以硅砂、木材、畜产品、建材、纺织、食品为主。京通铁路横贯旗境，还有国道、县道、乡道公路等沟通了旗内外联系。名胜古迹有大沁庙、奈曼王府、奈曼西湖等。

Naise qiujun

奈瑟球菌 *Neisseria* 细菌界奈瑟球菌科的一属。呈革兰氏染色阴性，球状细胞（有一个种呈球杆状），多数呈双球状排列，相邻一侧扁平或略凹呈肾状，有时呈四联。无芽孢，无鞭毛，有荚膜和纤毛。需氧或兼性厌氧，发酵能力弱。有的种产绿黄色胡萝卜色素，有的种营养苛求和溶血。最适温度35～37℃。氧化酶阳性，接触酶除一个种之外为阳性。化能异养菌，有的种能分解糖。寄生于哺乳动物的黏膜，有的种是人的致病菌，如脑膜炎奈瑟球菌（*N.meningitides*）和淋病奈瑟球菌（*N.gonorrhoeae*），大多数种为人类呼吸道的正常菌群。

此属包括13个种，模式种是淋病奈瑟球菌，又称淋球菌。最初发现于性病患者的排泄物，也在其血液、结膜、瘀斑、咽喉、脑脊髓液中发现。不耐寒和干燥，55℃环境中5分钟可杀死。对磺胺、青霉素敏感，但易产生耐药性。人是唯一宿主，可引起急性或慢性淋菌性尿道炎、阴道炎。主要通过性接触传播。

Naiwa'er

奈瓦尔 Nerval, Gérard de (1808-05-22～1855-01-26) 法国诗人、散文家。生于巴黎，卒于巴黎。父亲是拿破仑远征军中的医官，母亲早亡。在巴黎远郊瓦卢瓦长大，这个地区风景秀丽，富于民间传说和幻梦色彩。中学时与T.戈蒂耶同窗，后来同为浪漫派诗人，然而两人发展的方向迥然不同。戈蒂耶雕词琢句，追求形式美；奈瓦尔的组诗12首十四行诗《幻景》则富于音乐美，用神秘的词语表达他对宇宙的幻觉。小说《茜尔维》(1854) 和《奥蕾丽娅》(1855)，写瓦卢瓦地区风物与童年的回忆，呈现一片梦幻气氛，似现实又超现实，成为后来的象征派诗歌和超现实主义文学的渊源。奈瓦尔将《浮士德》第一部译成法文，深得J.W.von歌德赞赏。曾远游埃及、君士坦丁堡等地，写成《东方游记》(1851)。1851年精神病复发，1855年自缢身亡。他

一生在贫病中度过，除诗集和小说外，还著有许多富有特色的抒情散文和故事。

Naiwanglinna

奈望林纳 Nevanlinna, Rolf (1895-10-22～1980-05-28) 芬兰数学家。生于芬兰约恩苏，卒于赫尔辛基。1913年入赫尔辛基大学，受教于E.L.林德勒夫。1917年获哲学硕士学位，1919年又获哲学博士学位。从1922年起一直在赫尔辛基大学任教直到逝世。受É.皮卡、É.波莱尔、J.阿达马及G.瓦利隆等人所形成的函数论学派的影响，奈望林纳建立了亚纯函数的一个一般性理论（1925年发表）。随后他又加以发展并写出两本书：《皮卡-波莱尔定理与亚纯函数理论》(1929) 和《单值解析函数》(1935)。这个理论中有两个基本定理分别称为第一基本定理和第二基本定理，由此可以推出一系列关于亚纯函数的值分布的结果，这使他成为现代亚纯函数理论的创始者。他的另一著作《单值化》有中文译本。



Naiweiwusi

奈维乌斯 Naevius, Gnaeus (约前270～前204/前201) 古罗马剧作家、诗人。生活在罗马积极向外扩张时期，曾在罗马军队中服役，参加过第一次布匿战争。他是一个具有民主倾向的作家，由于在作品中尖锐抨击罗马当权人物，曾被捕入狱，后来在保民官的干涉下获释。他出狱后仍然继续抨击时政，最后被逐出罗马，卒于北非的乌提卡。奈维乌斯的戏剧创作以喜剧为主，已知他编写过30多部喜剧。他的喜剧是依据古希腊中期喜剧和新喜剧改编的，同时吸收了意大利民间戏剧的成分，紧密联系罗马现实生活，富有独创性。他的悲剧有依据希腊古典悲剧改编的神话剧和以罗马古代传说或历史事件为题材创作的历史剧。他是罗马历史剧的首创者，主要作品是《罗慕卢斯》和《克拉斯提狄乌姆》。他的史诗《布匿战纪》取材于作者亲身经历的罗马人同北非迦太基人之间的战争，诗中历史事件和神话传说穿插叙述，故事由特洛伊城毁灭、埃涅阿斯在海上漂泊开始，提到迦太基女王狄多对埃涅阿斯的爱情和罗慕卢斯建立罗马的传说。这是第一部罗马史诗，对维吉尔创作《埃涅阿斯纪》有不小的影响。奈维乌斯的作品全部失传，现仅存残段。

Naiziwa

奈兹瓦 Nazwá 阿曼内地城市，扎希拉地区首府，位于崎岖的绿山南麓，东北距首都南斯喀特150千米。人口6.88万（2003）。阿曼内地名城。历史可追溯到公元之前，确期难考。曾长期是阿曼的首都，包括1913～1960年为阿曼教长国的首都。在伊斯兰教创始前后均起过重要作用。内地地区最大城市和最重要的贸易中心，商业发达，有内地地区最大的传统市场和手工艺品市场。银、铜制品精致。还有椰枣加工厂等食品、轻工业。早年兴修的水道，迄今仍在发挥作用，所引山泉，含有丰富的矿物质，为这个地区人民生活和灌溉提供了源源不断的水源，盛产椰枣、蔬菜、水果等多种产品的绿洲农业赖以形成。设有推广科学种田的农业技术实验站。城内古老建筑众多，成于1668年的古堡，公认是阿曼最重要的伊斯兰教建筑之一。内地油气田通向沿海港口的油气管线由此经过。

Naiziwa'er

奈兹瓦尔 Nezval, Vítězslav (1900-05-26～1958-04-06) 捷克诗人。生于比斯库普斯基一个乡村教师家庭，卒于布拉格。在家乡读完中学后到布尔诺上大学，很快又转到布拉格查理大学攻读哲学，在这里参加政治和文化活动，并开始写诗。他是卡·泰格于1920年发起成立和领导的先锋派青年艺术家组织"旋覆花社"的主要成员，"纯诗派"的代表，20世纪30年代又成为捷克超现实主义小组的领导人。曾多次去巴黎，结识了法国一大批超现实主义者，与布勒东、P.艾吕雅等关系尤为密切。他曾译介过国际诗坛上许多著名诗人的作品，如H.海涅、希克梅特、J.聂鲁达以及毛泽东的诗。



奈兹瓦尔于1920年发表处女作《桥》，后来出版了一系列带纯诗派色彩的诗集，主要有《令人叫绝的魔术师》(1922)、《哑剧》(1924)、《字母表》(1926) 以及《爱迪生》(1928)。在他的超现实主义诗歌中，也有不少反映时代精神的佳作，如《时间的信号》(1931)、《玻璃大衣》(1932) 以及《回程票》(1933) 等。

当纳粹德国威胁着诗人祖国的存亡时，他的爱国主义热情使他脱离了纯诗派和超现实主义的创作道路，出版了一大批反映时代面貌的现实主义作品，如诗集《希望的母亲》(1938)、《城外五分钟》(1940)、《历史的景象》(1945)、《翅膀》(1952)、《矢车菊与城镇》(1955)，以及长诗《斯大林》(1949)、《和平歌》(1950，获世界和平理事会国际和平奖章) 和《故乡》(1951) 等。

除诗歌外，奈兹瓦尔还写过小说：《马拉特先生》(1932)、《幸福的锁链》(1936)，剧本《玛诺·莱斯科》(1940)，以及反对核扩散的诗剧《太阳今天还会在大西洲落下》(1956) 等。

naihuo cailiao

耐火材料 refractories 能够在高温环境中满足使用要求的无机非金属材料。标准化组织规定其耐火度不小于1 500℃。用作热工设备的内衬结构材料，高温容器材料，高温装置中的元件、部件材料等。这类材料的主成分为高温氧化物、非氧化物和碳素。

种类 耐火材料品种繁多，通常可按其化学-矿物组成分为硅质制品、硅酸铝质制品、镁质和白云石质制品、碳质和碳化硅质制品、锆质制品、碳结合制品、特殊制品等；按化学特性分为以二氧化硅为主成分的酸性制品，以氧化镁、氧化钙为主成分的碱性制品，以氧化铝、氧化铬、碳为主成分的中性制品。此外，还可按耐火度高低、制品形状和尺寸、施工特点和制造工艺等特征进行分类。其中以化学-矿物组成的分类方法最为重要，因为它基本上反映了各种耐火材料的本质和特性。

性质 耐火材料的性质取决于其化学-矿物组成。矿物组成是指制品中所形成矿物的种类、数量、结晶大小和分布、结合情况等。

耐火材料的宏观组织包括显气孔率、体积密度、气孔尺寸和分布等；力学性质包括常温耐压强度、抗折强度、弹性模量、耐磨性等；热学性质包括热膨胀系数、热导率、比热等。耐火材料最重要的是高温使用性质，包括耐火度、高温结构强度（荷重软化温度、高温耐压或抗折强度等）、高温体积稳定性（即重烧线、胀缩）、抗热震性、抗熔渣侵蚀性等。这些是衡量和检验耐火材料质量的重要技术指标。

耐火原料 可分为天然的和人工合成的两大类。天然耐火原料主要有以结晶或胶结硅石为主的硅质耐火原料，以硬质或软质黏土为主的耐火黏土，以高铝矾土为主的高铝原料。此外还有菱镁矿、白云石、铬铁矿、锆莫石、石墨等。中国有丰富的天然耐火原料资源，特别是菱镁矿、高铝矾土和石墨，为中国发展优质高效耐火材料提供有利条件。

20世纪90年代末以来，中国人工合成耐火原料的发展较快，品种较多。主要有电熔镁砂、电熔尖晶石、电熔刚玉、电熔锆刚玉、烧结刚玉、合成莫来石、碳化硅、

氮化硅等。人工合成原料质地纯净，组织结构致密，化学成分可以调节，用于制造各种优质高效和特殊耐火材料。

生产工艺　主要包括以下7项工序：①原料煅烧。多数天然耐火原料在用来制砖前需经过煅烧处理。这类原料主要有硬质黏土、高铝矾土、白云石、菱镁矿等。煅烧温度视原料种类可在1 300～1 800℃较大范围内波动。②原料加工。包括原料拣选、破碎、筛分和细磨等。将原料中的杂物拣选后，加工制备成具有一定粒度组成的颗粒，以供配料用。③泥料制备。包括配料、混合混练和围料等工序。将各种组合料、结合剂和少量添加剂等精确称量配合，混合混练均匀，使混练好的泥料有良好的成型性能。④成型。借助外力（压力）将制备好的泥料制成一定形状、尺寸和密度的坯体。成型方法主要有机压成型、震动成型、静压成型、浇注成型和手工捣打成型等。⑤干燥。干燥的目的在于提高坯体强度，减少搬运和码坯时的破损以及避免由于砖坯水分过高而烧成开裂。干燥温度和时间随制品种类和尺寸而异。⑥烧成。砖坯的高温热处理，使其达到烧结。坯体在高温作用下密度和强度提高，形成高温稳定晶相，并产生体积变化。烧成设备目前多用隧道窑，产量小且多变化的产品则采用倒焰窑和梭式窑。⑦砖的后加工和浸渍处理。对少数特殊用途的砖，还需对烧后砖进行后加工，如切、铣、刨、车、钻、磨等，使其外形尺寸更为精确。此外，有时为了提高某些制品的抗侵蚀性，还需在真空-加压条件下浸渍沥青，以提高使用寿命。

应用　耐火材料是一种为高温技术服务的基础材料，广泛用于冶金、建材、机械、化工等工业炉窑内衬、部件和容器。20世纪90年代初，中国国民经济各部门使用消耗耐火材料比例大致为：冶金（包括有色冶金）60%，建材8%，机械7%，化工4%，电力4%，其他17%。钢铁工业是耐火材料消耗大户，其用量一般占耐火材料总量的50%～55%，其中炼钢又占80%以上。耐火材料质量提高，品种俱全，将意味着炉窑寿命延长，停炉检修时间缩短，并可强化冶炼操作，有利于提高炉窑利用系数，确保生产正常进行。

naimogang

耐磨钢　abrasion resistant steel　制造耐磨零部件用钢。通常按组织和成分分为3类：①奥氏体高锰钢。又称高锰钢。用于制造承受冲击负荷耐磨件，如挖掘机斗齿、破碎机腭板。钢号为ZGMn13。改良型钢有Mn-13Cr3V、Mn13Mo1、Mn14Cr4Ni3.5Mo1等。②非合金耐磨钢。如推土机刀片、犁铧、球磨机钢球等即用此类钢或锰、硅低合金钢制成。多用正火（珠光体）或淬火（马氏体）、回火热处理。组织一定时，亚共析钢的耐磨性一般随碳含量增加而提高，过共析钢这种倾向不明显。③合金耐磨钢。分锰钢、铬钼钢、铬锰钼钢等，多用于制造球磨机的附板、钢球、电铲斗齿等。这类钢经淬火、回火处理后，硬度（HB）达400～600，而且韧性较好。如耐磨件使用温度较高（200～500℃），通常采用铬钼钒二次硬化合金钢。磨球多为铬钼钢；电铲斗齿、挖掘机机斗多用铬镍钼钢；这类钢水淬后在150～250℃回火，HB达470～550。

naimo tuceng

耐磨涂层　wear resistant coating　具有高硬度和低摩擦系数，用来提高金属部件的耐磨性能，达到延寿、节材和节能目的的一种*无机涂层*。耐磨涂层材料根据化学键类型可分为3类：属金属键的有过渡金属硼化物、碳化物和氮化物（如TiC、VC、WC、TiB_2和TiN等）；属共价键化合物的有Al、Si、B等元素的硼化物、碳化物和氮化物；属离子键化合物的有Al、Be、Si、Zr等金属氧化物。耐磨涂层形成工艺主要有：热化学处理（氮化、碳化等）、火焰表面硬化、以等离子喷涂为代表的热喷涂技术、化学气相沉积和以离子镀为主的物理气相沉积。对耐磨涂层性能要求是：高硬度、高强度、高韧性、低摩擦系数、良好的化学稳定性和好的抗热疲劳性能，以及良好的与基体结合强度。除了材料固有性能外，涂层的耐磨性能还与温度、腐蚀介质、受力情况和磨损机制等条件有密切联系。此外，涂层与基底、涂层与对偶材料之间的性能匹配也非常重要。为了获得具有优良的综合性能，还发展了复合涂层，如用CVD工艺制备的多到几十层的TiC-Al_2O_3-TiN复合涂层。复合涂层克服了单一涂层所存在的种种缺点，获得更好的耐磨性能和综合性能，广泛用于切削刀具和钻头等工具的耐磨保护。等离子喷涂Cr_2O_3、Al_2O_3、TiO_2、Al_2O_3-TiO_2、WC-Co、Cr_3C_2-NiCr等涂层在耐磨涂层中占有重要地位，应用广泛。这类涂层的特点是，除了具有良好的耐磨性能外，还具有表面可加工性好和成本低等优点。其中如Al_2O_3-TiO_2涂层广泛用于纺织机械零件（如罗拉、上油棍、导丝器等）；Cr_2O_3涂层用于石油化工的机械密封件，如磨环、轴套、泵柱等。此外，这类涂层还广泛用于修复磨损部件，修复后的部件往往比原来部件有更长的使用寿命。

nairegang

耐热钢　heat resisting steel　高温下具有较高强度和良好化学稳定性的合金钢。主要用于制造锅炉、汽轮机、动力机械、各种工业炉和航空、核电、石油化工等部门在高温下工作的零部件。耐热钢包括抗氧化钢和热强钢。抗氧化钢有较好的化学稳定性，但强度较低；热强钢有较高的高温强度和相应的抗氧化性。耐热钢按金相组织可分为4类：①珠光体耐热钢。合金元素以铬、钼为主。这类钢在500～600℃有良好的高温强度和工艺性能，广泛用于制作600℃以下的耐热部件。②马氏体耐热钢。含铬量一般为7%～13%，在650℃以下有较高的高温强度、抗氧化性，以及耐水、汽腐蚀的能力，但焊接性能较差。通常用于制造汽轮和叶片、轮盘、轴、紧固件等。③铁素体耐热钢。含有较多的铬、铝、硅等元素，形成单相铁素体组织，有良好的抗氧化性和耐高温气体腐蚀的能力，但高温强度较低，室温脆性较大，焊接性较差。用于制造承受负荷较低而要求有良好的高温抗氧化性部件。④奥氏体耐热钢。除铬外，还含有较多的镍、锰、氮等奥氏体形成元素，在600℃以上有较好的高温强度和组织稳定性，焊接性良好。各合金元素所起的主要作用为：铬、铝、硅是提高钢抗氧化性和抗高温气体腐蚀的主要元素；镍提高钢的抗渗碳性；钒、钛、铌形成细小弥散碳化物提高钢的高温强度，钛、铌与碳结合还可防止奥氏体钢的晶间腐蚀；碳、氮可扩大和稳定奥氏体，从而提高钢的高温强度；硼、稀土为钢中微量元素，硼可提高高温强度，稀土能显著提高钢的抗氧化性、改善热塑性。

naire gaofenzi

耐热高分子　heat-resistant polymer　能在150～300℃温度范围内长期使用的*高分子材料*。

选用条件　①在热或热、氧同时作用下，不发生化学变化。一般选用*元素高分子*（如*含氟高分子*、*有机硅高分子*）和杂环高分子。②除用作*烧蚀材料*外，要求在使用温度下仍能保持一定的物理、力学性能。一般选用分子链刚性大的、玻璃化温度较高的材料或适度交联的材料。

种类　在不同温度范围内长期使用的常见耐热高分子有：①耐150～200℃。有*聚砜*、聚酯酰亚胺、聚酰胺酰亚胺、耐热酚醛树脂、耐热环氧树脂。②耐200～250℃。有聚芳砜、*聚苯硫醚*、聚二烯丙基邻苯二甲酸酯、可熔性聚酰亚胺（聚醚酰亚胺）、四氟乙烯-六氟丙烯共聚物（氟46）。③耐250～300℃。有聚酰亚胺、*聚四氟乙烯*、*聚苯基喹噁啉*等。

在绝缘材料方面，沿用以下耐温等级：

发展方向　合成成本较低、易于加工、耐200～250℃级的新的材料；通过中温固

级别	耐温（长期）	级别	耐温（长期）
Y	90℃	F	155℃
A	105℃	H	180℃
E	120℃	C	＞180℃
B	130℃		

化得到能在高温（＞300℃）使用的材料；合成具有无机骨架、耐温500℃以上的高分子材料。

naire taoci

耐热陶瓷 thermostability ceramics 能够承受较大温差的急热急冷而不会破损的传统陶瓷制品。又称低膨胀陶瓷。

热稳定性是陶瓷使用时的一个重要质量指标。传统日用陶瓷由于其胎体显微结构中主晶相及玻璃相的热膨胀系数较大，热稳定性差，不能承受较高的使用温度，一般在180～220℃。为提高热稳定性，通过选用热膨胀系数较小的矿物原料，或通过坯料化学组成的选择，使之烧成后合成出或由玻璃中析出热膨胀系数较小的晶相；或通过生产工艺的改善，控制各组成相的数量或颗粒大小以及显微结构中微裂纹的长短及数量等方式，可制备出热稳定性很高的耐热陶瓷。日本对耐热陶瓷的研究开发较早，中国从20世纪70年代开始进行耐热陶瓷的研究与开发。

耐热陶瓷主要有锂质瓷、堇青石质瓷、锆石质、微晶玻璃及石英玻璃等，它们一般可承受300～600℃温差的急热急冷而不会破损，主要用于日用炊餐具、微波炉用瓷、化学瓷及部分工业用瓷。

nai

萘 naphthalene 工业上最重要的稠环芳烃，分子式$C_{10}H_8$。存在于煤焦油和石油中。萘分子中的两个苯环共用两个相邻的碳原子。

萘为无色有光泽、具有香樟木气味的片状晶体；熔点80.5℃，沸点218℃，相对密度0.962 5（100/4℃）；易升华，能随水蒸气蒸馏；几乎不溶于水，易溶于苯、乙醚和热的乙醇。萘的挥发性大，又有特殊的气味，早期衣物防蛀用的“卫生球”就是用粗萘制造的。

萘比苯易起取代（卤代、硝化、磺化、酰化）反应，生成α-取代产物的速率比β-取代产物快，但β-取代产物的热力学稳定性大于α-取代产物，因此在萘的取代反应中一般生成α-和β-取代产物的混合物，两者的比例决定于试剂的性质、催化剂、溶剂、温度和反应时间等因素。

萘可在较低温度（60℃）下磺化，主要生成α-萘磺酸，在较高温度（160℃）下磺化，产物为β-萘磺酸。萘用硝酸和硫酸的混合酸硝化，生成α-硝基萘和少量β-硝基萘。萘在三氯化铁催化下，在氯苯溶液中氯化，生成α-氯萘；在四氯化碳溶液中生成1,4和1,5-氯萘；熔化的萘氯化，生成多氯萘。萘在无水三氯化铝存在下与乙酰氯起弗里德-克雷夫茨反应，生成α-乙酰基萘和β-乙酰基萘的混合物；如用二氯甲烷作溶剂，主要生成α-乙酰基萘。萘在不同条件下催化加氢，生成四氢化萘或十氢化萘；在不同条件下氧化，生成1,4-萘醌或邻苯二甲酸酐。

萘在工业上由蒸馏煤焦油所得的中油馏分或石油产品裂化所得的高沸点馏分用结晶法分离获得。萘主要用于生产邻苯二甲酸酐。曾用作驱虫剂、防蛀剂，现已禁用。还可作为橡胶加工助剂和鞣革剂的原料。萘的许多取代产物是合成染料、树脂、药物等的中间体。

萘进入人体后被缓慢吸收，通过肝脏分解成许多种具有溶血性的代谢物，易致溶血性贫血症。急救办法：口服者，饮水、催吐（昏迷时禁用）；吸入者，供以新鲜空气，必要时立即进行人工呼吸；皮肤、眼睛接触者，立即用水冲洗。

nai'an

萘胺 naphthyl amine 萘分子中的一个氢原子被氨基取代生成的胺，分子式$H_2NC_{10}H_7$。有1-萘胺（α-萘胺）和2-萘胺（β-萘胺）两种同分异构体：

1-萘胺　2-萘胺

1-萘胺为无色针状晶体；具有不愉快的气味；熔点50℃，沸点300.8℃，相对密度1.122 9（25/25℃）；微溶于水，溶于乙醇、乙醚；在空气中逐渐氧化成红色，应避光密封保存。2-萘胺为白色至淡红色的叶片状晶体；熔点113℃，沸点306.1℃，相对密度1.061 4（98/4℃）；溶于热水、乙醇和乙醚；随蒸气挥发，应避光密封保存。

萘胺的萘环上能发生亲电取代反应，萘胺的氨基与亚硝酸作用形成重氮盐，此盐可转变成多种萘的衍生物。

1-萘胺由1-硝基萘还原制得。由于萘硝化不能得到2-硝基萘，因此2-萘胺由2-萘酚制备，这是萘环上羟基不同于苯环上羟基的一个反应：

$$C_{10}H_7OH + NH_3 \xrightarrow[150℃, 6atm]{(NH_4)_2SO_3} C_{10}H_7NH_2 + H_2O$$

萘胺主要用作合成染料中间体，1-萘胺也用作紫酱色基B。萘胺可经皮肤吸收，生成高铁血红蛋白，造成血液中毒。两种萘胺均已证明为致癌物质，其中2-萘胺是烈性致癌剂，主要导致膀胱癌。

naifen

萘酚 naphthol 萘环上的一个氢原子被羟基取代而生成的化合物，分子式$C_{10}H_7OH$。萘分子中有两种不同的氢，能产生两种同分异构体，即1-萘酚和2-萘酚或称α-萘酚和β-萘酚。

1-萘酚　2-萘酚

α-萘酚为无色晶体；熔点96℃，288℃升华，相对密度1.098 9（99/4℃）；有类似苯酚的气味；在光照下变成深棕色；溶于醇、醚、氯仿、苯和碱水溶液，在水中微溶；可水汽蒸馏。β-萘酚为无色晶体；熔点123～124℃，沸点295℃，密度1.28克/厘米^3（20℃）。

萘酚的化学性质与苯酚相似，也可发生芳环的亲电取代和酚羟基的反应。萘酚与苯酚不同，其羟基可被氨基取代，生成萘胺。萘酚能与重氮盐发生偶联反应，这是制偶氮染料的基础。β-萘酚因在α位发生偶联，生成物因分子内的氢键，在氢氧化钠溶液中不溶。

最常用的工业制法是用不同的萘磺酸与氢氧化钠熔融，得到相应的萘酚。

萘酚是制取医药、染料、香料、合成橡胶抗氧剂等的原料。也可用作驱虫和杀菌剂。萘酚与局部皮肤接触可引起脱皮，甚至产生永久性的色素沉着。

naikun

萘醌 naphthoquinone 分子式$C_{10}H_6O_2$。理论上可写出6种萘醌，但只有1,4-、1,2-和2,6-萘醌3种可以稳定制得：

1,4-萘醌　1,2-萘醌　2,6-萘醌

萘醌通常指1,4-萘醌。1,4-萘醌为亮黄色针状晶体；熔点128.5℃，在100℃以下即可升华并能随水汽蒸馏；溶于醇、苯、醚中，不溶于水。萘醌对皮肤、黏膜有刺激作用，并能引起过敏性皮炎。由α-萘酚、α-萘胺甚至萘氧化皆可得到萘醌，工业上是用萘在五氧化二钒存在下催化氧化生产。萘醌也是邻苯二甲酸酐的生产过程中的副产品。萘醌是有机合成工业的原料。

nan-nü pingdeng

男女平等 equality between men and women 男女人格尊严和人性价值的平等，以及男女两性在政治、经济、文化等社会生活的

各个领域享有同等的权利和机会，负有同等的义务和责任，拥有事实上的同等地位。

衡量男女平等既要用量化的指标度量，又要结合公正原则进行权衡和判断。要实现性别公正，达到男女平等，就要以适合男女两性关系特征的尺度来规范社会的性别关系，在不同的条件下遵循不同的原则：①一致性原则。即把男女视为社会的人，同等对待，使男女两性享有平等的人格地位，拥有平等的基本权利、机会和责任、义务。②差别性原则。即在承认男女生理差异的基础上，对男女两性区别对待。

自西方女权运动以来，男女平等一直是女性主义追求妇女解放的手段和目标。在中国，自1919年五四运动以来男女平等主要被理解为妇女参与社会经济政治生活的平等权利；1995年国务院发布《中国妇女发展纲要（1995～2000年）》，《纲要》的实施改善了中国妇女生存、发展的社会环境，维护了妇女的合法权益，加速了男女平等的进程。男女平等已成为联合国和国际社会实现性别平等，促进人类发展的重要概念和工具。

nanxingxing tuofa

男性型脱发 male pattern alopecia 常见于男性的一种头发脱落现象。又称早秃，俗称谢顶。与遗传和内分泌因素有关。常从前额开始，向两侧及头顶延伸；也有从头顶开始，逐渐向四周扩展者。头发渐稀少细软，最终头顶部头发部分或全部脱落，但枕后部及颞部头发一般不受累。脱发速度和范围因人而异。20～30岁的男性多见，少见于女性。无自觉症状，对健康无影响。尚无理想的治疗药物。一种新药非那雄胺已用于临床，但需长期服用。脱发严重者可行毛发移植术。

nanxingxue

男性学 andrology 专门研究男性的生殖生理、病理生理、疾病及其治疗的医学分支。今译为男科学。它研究男性的生殖结构与功能、生殖基础与临床、生育与不育及男性在生命活动中的基本变化规律等。是男性生殖系统医学、生殖生物学等有关多学科相互交叉渗透的学科分支。是当代医学科学中的一门新兴学科。

人类发现精子的时间比发现卵子要早一个半世纪，但有关男性生殖活动的研究却长期隶属于泌尿科。后者研究重点是男性泌尿系统疾病，有关男性生殖的研究受到限制。

早在100多年前，研究女性生殖系统的学科妇科学就已成为一门独立学科。它在长期临床实践中不断得到充实，知识有了大量积累，并继续向纵横深入发展，逐步形成了许多分科。

虽然“男科学”一词1891年已见诸美国医学会杂志，此后长期未引起重视。1951年后，作为术语逐渐出现。欧美发达国家相继建立男性生殖生理研究室，一些医院开设男性不育门诊。1969年国际男科学杂志出版，国际男科学协会成立（1976年改名为国际男科学学会）。之后迅速发展成为独立学科，迄今已召开了6次国际性会议。

21世纪初世界上有5种国际性男科学杂志，包括德国出版的《男科学》、美国出版的《男科学杂志》、中国科学院上海药物研究所与亚洲男科学会联合出版的《亚洲男科学杂志》。中国男科学第一批论文为1972年发表的抗生精药棉酚的研究文章，并于1980年刊于英国临床药理和治疗专著。不久中国研究人员又发现了雷公藤单体的抗生育作用，在国际上产生较大影响。

中国传统医学不乏男科内容。对男性生理和性激素的认识并运用于临床，比西方早几百年；对男性性功能障碍和不育积累了丰富治疗经验，有许多独到见解。

1986年，中国出版了第一本讲义式男性学专著，即《男性学基础》。1991年上海出版了《男性学》。1990年和1993年，《男性不育》和《男性性功能障碍》分别问世。中医方面的男科学著作有《中医男性学》(1998)等。随着男性学的不断开展，其著作层出不穷，已有几十本之多。

中国政府于2000年决定每年的10月28日定为男性健康日。

Nan'a'erbeisi Shan

南阿尔卑斯山 Southern Alps 大洋洲最高山脉。纵贯新西兰南岛中西部。因其风景壮观，与欧洲的阿尔卑斯山脉相似，故名。呈东北—西南走向，全长320千米。山脉的西坡非常陡峭，直入塔斯曼海。东坡较为平缓，由宽阔的山麓丘陵，渐降为坎特伯雷平原。大部分山岭巍峨高耸，有50座3 000米以上的高峰。最高点库克峰，海拔3 764米。许多高峰顶部终年积雪，有大小冰川360多处。以位于库克峰巅东侧长达29千米的塔斯曼冰川最有名。地形崎岖，多U形谷和狭长的冰蚀湖。为东部拉凯阿、朗伊塔塔、怀塔基等大多数河流的发源地。山脉的西南部形成宏伟壮观的峡湾，如密耳福湾。建有国家公园多处。北部有纳尔逊湖国家公园和阿瑟山口国家公园，中部有西部国家公园和库克峰国家公园，南部有阿斯派灵山国家公园。旅游业发达。南阿尔卑斯山又是南岛东西部的气候分界线。西坡雨水充沛，森林茂密；东部位于背风雨影地区，降水较少，林木稀疏，低矮的山麓丘陵只能生长草本植物。山区多湖泊和急流瀑布，水力资源丰富。20世纪30年代起在怀塔基河及其支流和科尔里奇湖畔建起多座水电站。唯一横贯山区的铁路，穿越长达8千米的阿瑟山口大隧道，连接东岸的克赖斯特彻奇和西岸的格雷茅斯两个港口城市。

Nan'anpudun

南安普敦 Southampton 英国英格兰南部汉普郡的港口城市。位于伊钦河和泰斯特河河口湾之间的半岛上，滨英吉利海峡中的索伦特海峡。面积49平方千米。人口23.42万(2001)。原为罗马时代居住地克劳斯顿，因地处英国南部沿海中心，港阔水深，每日有4次潮汐，南有怀特岛为屏障，中世纪时为英格兰主要港口之一，出口内地的羊毛和兽皮，并进口波尔多葡萄酒。诺曼时代和金雀花王朝时期为与法国通航的主要港口。17～18世纪港口和城市衰落。1840年伦敦—南安普敦铁路通车后起伦敦外港作用，1951年在西岸建起炼油厂和油轮码头。有轮渡与海峡群岛、怀特岛及法国相通。运输石油、原料、粮食等大宗物品。全国最大的造船和修船中心之一。主要工业部门有石油加工、石化产品、飞机制造、船舶修造、机器制造、电缆、电机和食品加工等。有建于1902年的南安普敦大学。

Nan'an Shi

南安市 Nan' an City 中国福建省辖县级市。泉州市代管。地处闽南“金三角”中心区域，与台湾省隔海相望。是闽南文化发祥地之一，素有“海滨邹鲁”之称，著名侨乡。面积2 035平方千米。人口148万(2006)。市人民政府驻溪美街道。三国东吴永安三年(260)置县，1993年撤县设市，由省直辖。1995年由泉州市代管。依山傍海，境内山峦起伏，地势西北高、东南低。主要河流有晋江（古称南安江）及其干流东溪、西溪等。气候温暖湿润，平均年降水量1 600毫米，年平均气温20.9℃。农业主产甘薯、小麦、水稻、花生、黄麻、席草等。矿产有花岗岩、辉绿岩等，其中石砻白石、康美黑石及其加工品享誉海内外。森林覆盖率48.1%。农业综合开发已具规模，水果种植面积约254平方千米，其中龙眼面积160多平方千米，誉为“中国龙眼之乡”。工业以建材、纺织、电子、机械、食品、化工等为支柱。福厦高速公路、324国道、305和306省道及漳泉肖铁路过境；石井港为国家二类口岸。名胜古迹有郑成功陵园、九日山摩崖石刻、安平桥、北宋陀罗尼经幢、五塔岩、大佰岛、山美湖、雪峰古刹、凤山寺、灵应寺等。

Nan'an Qu

南岸区 Nan' an District 中国重庆市辖区。位于市中区东南部，长江南岸。面积274平

方千米，人口56万（2006），以汉族为主。区人民政府驻南坪街道。1955年设区。区境地处川东平行岭谷铜锣山南段低山丘陵区。地形以丘陵、低山为主。属中亚热带季风气候。农业以蔬菜、水果、畜禽、花卉苗木等为特色。工业发展较快，现已形成了以汽车、摩托车零配件及组装为主体的机械工业，以医药、化工、精细化工等为主的医药化工工业，以石材、水泥为主的建材工业，以卷烟、纺织、塑料、皮革等为主的轻纺工业等四大支柱产业。全区重点建设的茶园新区，是重庆市重点发展的综合性新城区。还建有长江工业园、东港工业园、白鹤工业园。交通主要靠渝黔高速公路、川黔公路、长江客货运码头和长江大桥、鹅公岩大桥、大佛寺大桥、王家沱大桥、菜园坝大桥及连接"二江三岸"的空中客车。旅游景点有抗日战争时期"陪都"遗址、涂山石刻雕塑古迹和南山风景名胜区、慈母山温泉城、滨江公园、珍稀动物园、重庆（南山）植物园山茶园区、后堡公园等。

Nan'aosaiti

南奥塞梯 Jugo-Osetija 格鲁吉亚自治州。地处大高加索山脉南坡。面积3 900平方千米。建于1922年4月20日。人口约7万（2006）。其中2/3居民为奥塞梯人，其余多为格鲁吉亚人。首府茨欣瓦利。气候温和。1月平均气温-2～-6℃（山区），8月相应为20～13℃。年降水量500～1 000毫米。主要河流为库拉河支流，大、小利阿赫维河，多用于水力发电。最高峰哈拉察山海拔3 938米。森林覆盖率约48%，有栎、山毛榉、榆、云杉等树种。9%的土地已开垦，种植谷物、马铃薯、瓜菜、水果及葡萄。山地有牧羊业。工业以采矿（有色金属）、机械制造、木材加工、食品加工（罐头制品、奶制品、酿酒）为主。有利阿赫维自然保护区和贾瓦疗养地。南奥塞梯因要求独立曾于20世纪90年代初与格鲁吉亚中央政府发生武装冲突，2004年8月以来形势迅速恶化，交火事件频繁发生。冲突各方曾于当年8月15日在茨欣瓦利签署了《停火议定书》。2008年8月，格鲁吉亚与俄罗斯在南奥塞梯爆发武装冲突，后在法国斡旋下实现停火，8月26日俄罗斯宣布承认南奥塞梯和阿布哈兹独立。

Nan'aodaliya Zhou

南澳大利亚州 South Australia, State of 澳大利亚联邦的一州。位于澳大利亚大陆中南部。南临印度洋的大澳大利亚湾。面积98.34万平方千米，人口152.94万（2003）。首府阿德莱德。

澳大利亚大陆最干旱、最荒芜的地区之一。仅东南部少部分地区冬季有一些降水。地势低平，4/5以上的地区在海拔300米以下。西北部为澳大利亚西部高原一部分，多沙漠和半沙漠。东北部属大自流盆地，地势低洼，地下水资源丰富，有艾尔湖等盐湖。东南部平原与山地交错，有弗林德斯岭和洛夫蒂山地。在艾尔半岛、约克半岛、弗莱瑞优半岛和坎加鲁岛之间，有圣文森特湾和斯潘塞湾两个可以通航的海湾。首府阿德莱德和皮里港、奥古斯塔港及怀阿拉等主要工业城镇分布在这两个海湾沿岸，全州90%以上的人口也集中在这里。墨累－达令河在弗莱瑞优半岛南侧汇入印度洋的因康特湾，也是东南部地区最重要的淡水来源。

境内东南部山间谷地和墨累河河谷区土壤肥沃，为重要的小麦、葡萄产区，牛羊畜牧和葡萄酿酒业发达。沿海盛产金枪鱼和龙虾。自然资源丰富。米德尔巴克山脉的铁矿在20世纪初得到开采，主要供应怀阿拉和澳大利亚东南部沿海的其他钢铁厂。东北部的天然气已开发，并经管道输往阿德莱德和新南威尔士州的主要城市。主要有汽车、冶金、化工、纺织、木材、造纸、水果罐头等工业部门。其中汽车制造业提供全州1/5的就业岗位。州内交通以公路为主。横贯澳大利亚东西部的铁路干线穿越而过，中部的塔库拉是通往达尔文的南北铁路干线的起点。

Nan'ao Xian

南澳县 Nan' ao County 中国广东省汕头市辖县。省内唯一的海岛建制县。位于广东省东端南海海域，毗邻福建省。由南澳岛及附近37个小岛屿组成，面积108平方千米。人口7万（2006）。县人民政府驻后宅镇。清雍正十年（1732）置南澳厅，民国四年（1915）废厅改设南澳县。1983年属汕头市。县境地形以丘陵为主。多港湾，其中烟墩湾、长山尾、竹栖肚、后江湾等可辟建万吨级泊位码头。沙滩面积达200多万平方米。属亚热带季风气候。年平均气温21.5℃，平均年降水量1 348毫米。夏秋多台风。鱿鱼、龙虾、石斑鱼、海胆、紫菜等水产丰富。海水养殖以太平洋牡蛎和龙须菜为特色。具有海岛特色的优势产业有渔业、旅游业、风电工业等。工业有食品、纺织、机械、电力、造纸等。交通有长山尾至澄海的轮渡码头和客轮，以及环岛公路和长青公路。名胜古迹有青澳湾旅游度假区、候鸟自然保护区、黄花山国家森林公园、玉佛寺、屏山岩、宋井、雄镇关、叠石岩等。

Nan-Beibang'an

南北榜案 Case of South-North Palace Examinations 中国明初科举考试中的重大事件。又称"春夏榜案"。洪武三十年（1397）丁丑科，二月会试，以翰林学士刘三吾、王府纪善白信蹈为考试官，取录宋琮等51名，经三月廷试后，以陈䢼为第一名、尹昌隆为第二名，刘谔为第三名，是为春榜。因所录51名全系南方人，故又称南榜。这个结果虽然在一定程度上反映了当时南方经济、文化比北方发达的实际情况，但是北方人一名未取，则为历科所不见。会试落第的北方举人因此联名上疏，告考官刘三吾、白信蹈偏私。明太祖朱元璋为此命侍读张信、侍讲戴彝、右赞善王俊华、司直郎张谦、司经局校书严叔载、正字董贯、王府长史黄章、纪善周衡和萧揖，以及已经廷试取录的陈䢼、尹昌隆、刘谔等，于落第试卷中每人再各阅十卷，增录北方人入仕。但经复阅后上呈的试卷文理不佳，并有犯禁忌之语。有人上告刘三吾、白信蹈暗嘱张信等以陋卷进呈。朱元璋大怒，五月，追定考官刘三吾为蓝玉党，以老戍边；白信蹈、张信等被凌迟处死；陈䢼、刘谔、宋琮等遣戍，仅戴彝、尹昌隆免罪。六月，朱元璋亲自策问，取录任伯安等61名，六月廷试，以韩克忠为第一名、王恕为第二名、焦胜为第三名，是为夏榜。因所录61人全系北方人，故又称北榜。

南北榜案发生于洪武朝长达十余年的文字狱之后，是明初文化专制的继续。也在一定程度上反映了全国统一形势发展南北政治平衡的要求，体现了朱元璋打击和限制江南地主的一贯政策。此事件开明朝分南北取士之先例，至洪熙以后遂成定制。

Nan-Beichao

南北朝 Southern and Northern Dynasties 中国历史上从386年北魏建国到589年隋朝统一全国形成的南北对峙局面。南朝从420年刘裕代晋到589年陈亡，经历宋、齐、梁、陈四代。北朝从386年魏道武帝建立北魏开始，到534年分裂为东魏、西魏。后来北齐代东魏，北周代西魏，北周又于577年灭北齐。581年北周被隋所灭，北朝结束。589年隋灭陈和后梁，结束了西晋末年以后延续近三百年的南北分裂局面。见南朝、北朝。

Nan-Beichao Shidai

南北朝时代 Southern and Northern Courts, Period of 日本京都北朝同吉野南朝两个皇统对峙的时代。始于足利尊氏自北九州进入京都拥立光明天皇、后醍醐天皇由京都南逃在吉野建立朝廷的1336年，终于两朝合并的1392年。也有史书把上限断在镰仓幕府灭亡的1333年。两朝各有年号，在自己辖区内使用。北朝实权掌握在足利手中，1336年足利尊氏开创室町幕府，制定《建武式目》。1338年自任征夷大将军，不断发

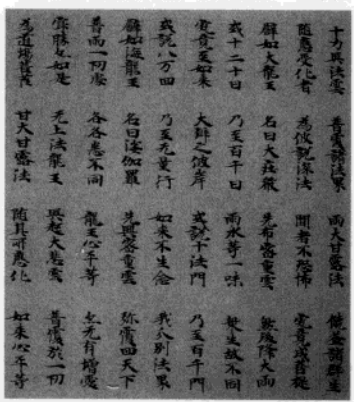
动对南朝的进攻。南朝建立不久，军事支柱北畠显家、新田义贞等相继战死，后醍醐天皇病死（1339），势力衰退。但由于幕府统治集团内部倾轧激烈，南北朝对峙的局面仍得以维持。在这一时期，各地守护日益发展，成为封建割据的守护大名（领主），对抗幕府；而幕府的内争又常常与南北朝之争有关，从而使南北朝的争斗复杂化。尊氏之孙足利义满统治之时，幕府统治趋于稳定。1392年经足利义满提议，两朝以南朝后龟山天皇让位给北朝后小松天皇的形式实现合并。此后皇位由北朝子孙继承。

南北朝时代商品经济发达，庄园自给经济加速解体，庄园内部农民自主性要求高涨，农村自治体出现，农民减租抗暴运动兴起。幕府推行的一系列土地政策使各守护日益蚕食并掌握辖区的庄园。因此这个时代是日本封建社会从庄园制度向领国制度过渡的重要阶段，贵族封建主阶级走向没落，武士封建主阶级势力则进一步扩张。

南北朝时代维持近60年，其间两个皇统何为正统的问题，日本历史上向有争论，即所谓"南北朝正闰论"。明治年间这一争论被当作重大政治问题对待。1911年明治政府根据天皇敕裁，决定南朝为正统，足利尊氏为逆贼，并以此修改历史教科书；但有些学者一直否认正闰说。

Nan-Beichao xiejing

南北朝写经 sutra handwritten copies of Southern and Northern Dynasties 中国南北朝时期佛教经籍写本。现存绝大部分为甘肃敦煌莫高窟所散出者。敦煌莫高窟所出经卷多数都是佛教经籍（也有少量道经），其中的南北朝写经在书法上具有重要价值。南北朝写经中的纪年延续了从5世纪初到6世纪末的近两百年，反映了从隶书向楷书演变的过程。许多写经都出自经生笔下，技法精谨，风格成熟。此外，这一时期的写经既有雄强粗犷、浑厚朴实的北朝作品，也有相对秀整雅致、俊美飘逸的南朝作品，体现了南、北两地不同的艺术特点。南北朝写经的面世，弥补了这一时期墨迹实物的缺乏，为研究楷书的产生和发展提供了依据，同时也是学习楷书的极好范本。



《华严经卷第二十九》局部（南朝梁，日本书道博物馆藏）

Nan-Bei duihua

南北对话 North-South dialogue 发展中国家为了改善各自的经济地位，改革不合理的国际经济秩序而同发达国家进行的地区性和全球性的谈判或对话。由于发展中国家大多在南半球，发达国家大多位于地球的北半部，分别称之为"南方"和"北方"。这种划分主要不是地理上的含义，而是指不同类型国家的经济发展水平。因此，发展中国家和发达国家之间的这种谈判或对话被称为"南北对话"。南北对话是在南方国家的迫切要求下，北方国家逐步对改善南北经济关系的重要性和紧迫性有了新的认识的基础上开展起来的。

历史 南北对话酝酿于20世纪60年代初。当时取得政治独立的发展中国家要求工业发达国家更多地提供援助和贷款，从而帮助发展中国家改善贸易条件，帮助稳定原料出口价格，并彻底改革国际经济的旧秩序。它们的强烈呼吁最终促成了联合国贸易和发展会议的召开，从而揭开了南北对话的序幕。

1973年石油输出国组织在提高石油价格的斗争中获胜，发展中国家在国际政治舞台上逐渐受到重视。1974年联合国大会特别会议通过了《关于建立新的国际经济秩序宣言》和《行动纲领》，以法国为代表的部分西方国家积极响应，建议通过南北对话来代替南北对抗。1975年12月，由法国总统V.吉斯卡尔·德斯坦倡议，南斯拉夫、阿尔及利亚、喀麦隆等9个发展中国家同美国、欧洲经济共同体、日本、加拿大、澳大利亚、西班牙等8个发达国家和集团在巴黎举行国际经济合作会议，这是第一次全球性南北对话会议。但是，会议并未制定实质性协议，没有取得实质性的进展。1977年5月第二次经济合作会议继续在巴黎举行，在原料和发展问题上达成两项有限的协议：建立稳定原料价格基金，给最贫困国家10亿美元的特别援助基金。由于几个主要发达国家着力维护自身的利益，前者实际上并未兑现，后者在执行过程中也多次发生波折，此次对话未能取得预期效果，双方同意将对话移到联合国范围内进行。1977年11月29日，根据世界银行行长麦克纳马拉的建议，成立了国际发展问题独立委员会，又称南北委员会，联邦德国前总理W.勃兰特任主席，成员包括英国前首相E.R.G.希思、瑞典前首相O.帕尔梅、智利前总统弗雷等21人。委员会就促进南北对话问题，从1977年12月起，多次举行会议，起草报告，并将报告于1980年2月提交联合国秘书长K.瓦尔德海姆。此后，瓦尔德海姆发表声明，就报告中提出的召开有限的发达和发展中国家政府首脑会议，以及在与联合国密切联系下，解决国际经济合作中最紧急问题的建议表示欢迎。1980年的联大第11届特别会议专门讨论了有关国际经济合作的全球性谈判的程序和议程问题，但未能达成协议。经墨西哥前总统何塞·洛佩斯·波蒂略和奥地利总理布鲁诺·克赖斯基的共同努力，1981年10月22日，包括美国在内的8个工业发达国家和14个发展中国家的政府首脑在墨西哥坎昆举行了南北最高级别会议。中国总理出席了会议。会上代表们就粮食安全和农业发展、商品、贸易、工业化、能源、货币与金融等问题以及调整南北经济关系和恢复全球性南北对话交换了意见。由于美国的阻挠，全球性南北对话未能实现，此后的对话活动趋于沉寂。1993年10月，各国议会联盟在加拿大首都渥太华召开"南北对话促进世界繁荣"大会。会后发表了《最后文件》，呼吁发达国家和发展中国家反对贸易保护主义，要求发达国家取消所有的最穷国家的政府债务，敦促发达国家及国际金融机构向发展中国家直接投资并且提供技术。在这次大会上，中国就南北关系提出了4项原则：改变不平等、不公正、不合理的国际经济秩序；在国际经济关系中必须遵循平等互利原则；发达国家应为改善国际环境，特别是解决发展中国家债务问题上作出贡献；各国人民有权决定本国的经济模式和发展道路，别国不得进行干预。

20世纪80年代末90年代初，经济发展水平各异的国家及地区间合作发展很快，北美自由贸易区是第一个由发达国家和发展中国家组成的共同体，可以看作是新格局条件下，调整南北关系的新途径。80年代末建立起来的亚太经济合作组织（APEC）包含了世界上一些最发达的市场、新兴市场和最大的发展中市场，在推动南北经济贸易合作方面取得了长足的进展，成为新的发展起点。1975年至1990年12月，欧洲经济共同体与非洲、加勒比、太平洋地区发展中国家签订4个《洛美协定》，旨在促进双方经济发展。2000年2月，欧盟与非、加、太国家就签订第5个《洛美协定》达成协议。同年6月23日，欧盟与非、加、太地区在贝宁经济首都科托努签署了上述协定，并改称《科托努协定》。欧盟认为，国际政治经济形势已发生重大变化，加之多年来欧盟向非、加、太国家提供的优惠政策并未收到效果，双方需要制定新的贸易援助协定。2003年4月1日，《科托努协定》

正式生效。协定将进一步推动欧盟和非、加、太地区的经济合作。《科托努协定》包括政治对话、贸易投资和为促进发展而进行的合作等方面的内容。协定指出，加强政治对话是协定的重要方面，目的是更好地适应不同国家的具体情况。在贸易发展方面，协定执行头5年的金额将达到160亿欧元，目前已有74项计划获得通过。根据协定，欧盟和非、加、太地区签署了一系列经济伙伴协议，制定了贸易和投资新框架，通过贸易和区域一体化减少贫困现象，保持可持续发展势头并加快非、加、太地区融入世界经济的步伐。《科托努协定》将取代此前实施了长达25年之久的《洛美协定》，有效期20年。《科托努协定》的生效有利于推动欧盟和非、加、太地区实施长期发展战略合作，但协定把受援国人权状况和反腐败作为援助的先决条件，将对这些国家的政局与经济发展带来一定的负面影响。

2002年3月，在墨西哥举行的联合国筹资大会上，联合国秘书长K.安南呼吁国际社会向贫困开战，并敦促发达国家履行诺言，增加官方发展援助，减轻或减免债务本息。2003年6月1日，作为八国集团首脑会议的会中会，南北领导人非正式对话会议在法国的埃维昂举行。中国国家主席胡锦涛出席会议，并就加强国际合作、促进共同发展问题发表了《推动全面合作，促进共同发展》的重要讲话，提出了4点建议：采取有力措施，促进全球经济增长；倡导和睦相处，维护世界多样性；加强多边合作，推动建立国际经济新秩序；加大支持力度，充实南北合作的实质内容。12个发展中国家领导人同八国集团就世界经济和安全问题交换了意见。这在八国集团首脑会议的历史上还是首次。

前景　发展中国家在斗争中逐渐认识到，要建立国际经济新秩序，要在国际交往中得到真正平等的待遇，必须对现存的国际经济秩序进行改革。第一，改革世界经济中的生产、消费和贸易的格局，改革发展中国家同发达国家间不平等、不合理的国际分工。要求为初级产品确定公平合理的价格，解决货币和发展资金问题，增加技术转让，使第三世界的产品能够进入世界市场。第二，保证发展中国家对自己的自然资源拥有充分的主权，能对资源开发实行有效控制，能根据主权原则限制和监督跨国公司的活动。第三，改变发展中国家在国际经济事务中无权的地位，对现有的一些国际经济机构，包括国际货币基金组织和世界贸易组织等机构的体制和规章进行必要的调整，使发展中国家充分、平等地参与国际经济事务的决策过程。

由于经济全球化趋势的不断发展，全球经济的不可分，南北关系日益相互依存，发展中国家的经济困难实际上也影响了工业国家经济的发展。没有南方普遍而切实的可持续发展，必然滞缓北方的发展速度和长远利益。要实现南方经济的快速发展，发展中国家的自身努力、发达国家的平等合作以及有效的援助是不可或缺的环节。因此，必须进行坦诚的合作，才能实现南北互惠的共同发展。由此可见，举行全球性南北对话的意义重大。虽然举行全球性南北对话困难重重，发展的程度也难以做到步调一致，但是联合国及其附属机构仍在不断谋求加强南北之间经济合作和对话的多种途径。

几十年来，通过南北对话，虽然没能从根本上改变不合理的国际经济旧秩序，却使南北双方的交流与合作取得了一定的成果，在一些具体问题上达成了协议，对缓和南北关系起了积极作用。

贸易、债务和国际金融是决定发展中国家经济发展成败的最重要因素。近40年来，通过一系列南北对话，取得了某些成果。但是，引人注目的是贫富差距不断扩大。据世界银行发表的《2002年世界发展报告》提供的数字，2000年，世界人口达到60.45亿，全球国内生产总值（GDP）达到313 368.93亿美元，其中低收入国家的人口占世界人口的40.6%，这些国家GDP仅占世界GDP的3.44%；高收入国家的人口仅占世界人口的4.9%，而这些国家GDP却占世界GDP的40.6%。要缩小贫富差距，必须解决以下几个主要问题：富国减免穷国债务；富国取消贸易壁垒，进一步向发展中国家开放市场；逐步改变“中心-外围”格局；发达国家要承诺向发展中国家提供资金和技术援助，发展中国家增强自我发展能力；加强多边合作，推动建立公正合理的国际经济新秩序。

Nan-Bei Hetan

南北和谈　South-North Peace Talk　中华民国初期南北政府举行的两次议和谈判。

①1911年12月至次年2月，袁世凯在列强支持下与南方革命政权所进行的谈判。1911年武昌起义后，内阁总理大臣袁世凯在攻陷汉口、汉阳的同时，向黎元洪发出“和平”试探。12月2日南北双方经英国驻汉总领事“调停”，达成武汉地区停战协定。18日南方总代表伍廷芳和袁世凯的全权代表唐绍仪，在上海英租界举行首次会谈，达成了湖北等地的停战协定。随后，和谈在英美等国驻华公使的压力下，被加入革命阵营的旧官僚、立宪派竭力引上拥袁道路。而且，一些革命派的代表人物也附和这一主张。伍廷芳代表民军坚持和谈必须以承认共和为前提，但又暗示只要袁世凯胁迫清帝退位、赞成共和，愿以大总统职位作为报答。其间，孙中山在南京就任临时大总统，宣告中华民国成立。袁世凯立即撤销唐绍仪的议和代表资格，宣布由他与伍廷芳直接电商和谈事宜。孙中山于无奈之下致电袁世凯，表示“虚位以待”。但袁仍不放心，表面与伍廷芳就停战撤兵、国民会议、临时政府和清帝退位等问题进行激烈的电报论争；同时却密令唐绍仪留沪继续与伍秘密磋商清帝退位后的优待办法及孙中山辞职和袁继任总统等问题，并授意段祺瑞率北洋将领电迫清廷开皇族会议，宣布共和。2月12日清帝溥仪宣告退位，13日孙中山辞职，15日临时参议院选举袁世凯为临时大总统。和谈以袁世凯篡夺最高权力而告终。



1919年2月在上海举行的南北和谈开幕时留影

②1919年2～5月北京政府与南方军政府间的和谈。1917年，北洋军阀废弃国会和临时约法，驱走总统黎元洪。孙中山在广州召开国会非常会议，揭起护法旗帜，并成立护法军政府，形成南北对峙的局面。次年5月桂系军阀排挤孙中山控制了南方政府。第一次世界大战结束后，英美等国为反对日本支持皖系军阀独霸中国，希望中国统一。北京政府总统徐世昌主张南北休战，举行议和。经与广州军政府协商，双方同意停战并进行谈判。1919年2月北京政府徐世昌派朱启钤，广州军政府岑春煊派唐绍仪在上海举行和谈。当时皖系军阀首领段祺瑞虽不再担任国务总理，仍任“参战督办”，统率“参战军”，继续支用日本提供的“参战借款”，唆使亲信进攻陕西护法军等，引起南方代表的多次交涉和质问，和会因而中断。4月上旬双方改为秘密谈判，表面讨论恢复国会等问题，实际是在划分地盘和权力。巴黎和会期间，南北政府曾合组中国代表团出席和会，并为拒签和约有所合作。五四运动后，和谈破裂，别无任何成果。

Nan-Beijun

南北军　South-North Palace Guards　中国西汉初设置在长安城内的禁卫军。南军属卫尉统领，北军属中尉统领。南军分别驻

扎在未央、长乐两宫之内的城垣下，负责守卫两宫。长安城除宫城范围以外，皆归中尉守护，城门及城郊由城门、步兵校尉掌管。未央、长乐两宫位于长安城南部，所以卫尉统率的军队称南军。长安城北部归中尉，中尉后改名执金吾，中尉或执金吾所部为北军。

西汉时南军由卫士组成，总数一两万人。北军总数达数万人，实力上超过南军，成为护卫和稳定京城秩序的重要力量。吕后死后，周勃掌握北军，诸吕故难以动作。武帝时卫太子在长安城内发动武装政变，后因得不到北军支持而为丞相兵所溃。

皇帝为了更好地控制南北军，又常派亲信为卫将军予以统率。文帝时派宋昌镇抚南北军。宣帝时任张安世为卫将军，统领两宫卫尉和北军、城门兵。

东汉初将西汉的八校尉减并为五校尉，当时人称五校为五营。又置北军中侯以监五校。东汉与西汉不同，北军是指五校所率的禁军。东汉时不见南军名称。东汉初以后，北军的名称也不再见于文献记载。

Nan-Bei maoyi

南北贸易 South-North trade 发展中国家与发达国家之间进行贸易的简称。由于发展中国家多位于南半球，发达国家多位于北半球，1959年英国劳埃德银行董事长富兰克斯首次分别以“南”、“北”称谓代之，后在国际间普遍使用。发展中国家与发达国家之间的贸易也随之被简称为“南北贸易”。由于发展中国家经济发展水平整体不高，而发达国家又往往对来自于发展中国家的商品采取歧视性贸易政策，因此南北贸易一直发展缓慢。

Nan-Beimian guanzhi

南北面官制 Southern and Northern administrative officials, system of 中国辽朝中枢官制。分为北面官与南面官两大系统。契丹以东向为尚，皇帝宫帐坐西向东，官员分列宫帐两侧，因此官职都分称北、南。北面官管理契丹政事，南面官管理汉人事务。北面官制仍保存着契丹氏族部落制的某些痕迹。职名多源于突厥、回纥，建国后又采用汉人官制的某些职名。部落联盟时期的最高官职称“于越”，建国后仍保留这一称谓，但不实际任事，成为皇帝以下最为显贵的尊称。辽世宗以后，北院枢密使是最高的军事行政官员。契丹遥辇氏八部原以迭剌、乙室两兄弟部落最强大。建国后，将八部居民分别编组为以迭剌、乙室两部为核心的两大集团，分设北府宰相和南府宰相管理政务。两府宰相分别由后族和皇族充任。皇族从出的迭剌部，辽太祖时分设为五院、六院两部，首领称“大王”。北、南院大王成为仅次于北、南府宰相的重要官员。乙室部也称大王，与北、南院大王并立。皇族事务专设大惕隐司管领，官员称“惕隐”。后族事务设大国舅司管理，官员称“常衮”(敞稳)。皇帝有自己的侍卫亲军，又有宿卫和宿直官，例由贵族大臣轮番担任。北面朝官中有大林牙院掌理契丹文翰诏令。官员有都林牙、林牙承旨、林牙（契丹语：文士)。

南面官制，《辽史》记载极为疏略。辽太祖时曾任韩知古“总汉儿司事”，总管汉人事务，依唐制加号中书令。辽世宗时，建“政事省”，主管汉人事务。辽兴宗时，又改政事省为中书省。南枢密院是综理汉人军政的最高官衙。中书省只是管理汉人官民的一般行政事务，设同中书门下平章事、参知政事等，为正、副宰相。辽代一些加号尚书、中书、门下的官称，多只是附加的尊称或封赠的虚衔。南面官中设有翰林院掌管汉文文书。官员有总知翰林院事、翰林学士、翰林学士承旨等名目。契丹人任职者称为南面林牙。

Nan-Beiqu

南北曲 South-North tunes 在中国的南方和北方分别形成的两支最古老的戏曲声腔，合称为南北曲。由于南方与北方在语言特点、地理环境、经济条件、风俗习惯、文化传统等方面的差异，反映在音乐上，就形成南曲与北曲的分野。南曲与北曲的音乐风格差异颇大。这首先是由曲调的音阶结构所造成，南曲用五声音阶，而北曲用七声音阶。有无变徵、变宫二音是区别南曲与北曲的显著标志。

南曲与北曲在其他音乐构成要素上也存在着一系列差别。节奏上，北曲较为急促，唱词安排较密；南曲较为舒缓，唱词安排较疏。旋律上，北曲多用大跳进行；南曲则多用级进与小跳进行。因此，古人认为北曲“字多而调促”，是“词情多而声情少”；南曲则“字少而调缓”，是“词情少而声情多”。此外，北曲的伴奏乐器以弦索（弹拨乐器）为主，而南曲则以笛箫为主。这种种差别综合起来，便形成北曲高亢粗壮，南曲婉转妩媚的特点。南曲与北曲也有共同点。在音乐结构上，它们都采用曲牌联套体形式，不过，由于这两种声腔的风格不同，各自的发展条件不同，南曲与北曲各有自己的联套形式与联套方法，南套与北套各不相混。但自13世纪下半叶起，由于国家的统一，促进了南北曲之间的交流，此后的南曲便开始吸收北曲的成分，出现了“南北合套”这种套曲形式。到16世纪昆山腔兴盛，更大量吸收北曲的艺术成果，形成了南北曲合流的局面。

Nan-Bei Shikusi

南北石窟寺 Southern and Northern Caves 中国佛教石窟。包括南、北两处。北石窟寺位于甘肃省庆阳市西峰区覆钟山下，现存窟龛295处，大小雕像2 100余躯；南石窟寺位于甘肃省泾川县东的泾河北岸，仅1号窟保存完整。两处石窟相距约45千米，分别于北魏永平二年（509）、三年开凿。北石窟寺在西魏、北周、隋、唐、宋、清曾有续凿。南、北两石窟一度湮没无闻，分别于1925、1959年被重新发现。1988年国务院公布北石窟寺、南石窟寺为全国重点文物保护单位。

北魏洞窟平面多作方形或长方形，窟顶为平顶、覆斗顶或低穹窿顶，有的在窟内凿出中心塔柱。唐代窟龛数量最多，洞窟平面多作方形、长方形或马蹄形，窟顶为平顶或穹窿顶，个别洞窟前有木构建筑。造像以北魏和唐代的最为精美。北石窟寺第165窟开凿于北魏，是二寺中规模最大的洞窟。在左、右、后壁下部的低坛上雕七尊立佛大像，形体高大，气势雄伟，在各地的北魏石窟中极为罕见。其中北壁三身立佛间雕菩萨像。佛像高8米，菩萨高4米。造像均面相圆润，体形雄壮，佛身穿褒衣博带式袈裟，与中原地区北魏石窟造像风格一致（见图）。南石窟寺1号窟与北窟形制、结构基本相同，也有七佛。唐武则天如意元年（692）修建的北石窟寺第32窟雕一佛二弟子二菩萨二力士像，体形优美，神态生动，是唐代造像的精品。


北石窟寺第165窟北壁造像

Nan-Bei Zhanzheng

南北战争 War between Northern and Southern States in the U.S. 1861～1865年美国联

邦政府反对南部种植园奴隶主叛乱，维护国家统一的战争。见**美国内战**。

Nan-Bei Zhenfusi

南北镇抚司 South-North Prison 中国明朝内廷的侦查机构**锦衣卫**下设的机构。见**厂卫**。

Nan-Beizonglun

南北宗论 South-North painting schools, theory of 中国明代画家**董其昌**的重要绘画理论。

Nanbuge He

南布格河 Pivdennyy Buh 乌克兰西南部河流，流经波多利高地和滨黑海低地，注入黑海布格湾，长806千米，流域面积6.37万平方千米。主要支流有科雷马河、西纽赫河、英古尔河。下游年均流量约90米^3/秒。春汛自2月末至5月初，平水期自6月起至翌年2月，封冻期自11月起至翌年3月中旬。沃兹涅先斯克市以下河段可通航。河口一带有捕鱼业。河水用于灌溉，并建有水电站。沿岸主要城市为赫梅利尼茨基、赫梅利尼克、彼尔沃马依斯克（五一城）、尼古拉耶夫。

Nanbu-Biliniusi

南部–比利牛斯 Midi-Pyrénées 法国西南部大区，包括阿列日、阿韦龙、热尔、上加龙、上比利牛斯、洛特、塔恩、塔恩-加龙8省。南部隔比利牛斯山脉与西班牙、安道尔相邻。面积45 349平方千米，居法国各区之首。人口约275.50万（2006）。首府**图卢兹**。北部为中央高原。有阿杜尔河、加龙河及支流塔恩河、洛特河等众多河流流经。冬温夏热，日照充足。耕地、牧场广阔。农牧业占重要地位。主要农作物有小麦、玉米、高粱、烟草、向日葵等，其中高粱产量居法国之冠。河谷地区广种葡萄，盛产白兰地酒。比利牛斯山脉中部是法国著名牧区，以绵羊为主的乳肉畜牧业发达。乳品加工名列世界前茅。传统工业有食品加工、烟草、制革、毛皮加工等部门。现代工业包括航空、航天、精细化工、生物工程、电子和通信等，是法国新兴工业基地。境内建有卫星基地。图卢兹是新兴工业及科研中心。比利牛斯山地是高山滑雪和旅游度假胜地。

Nanbu Feizhou Fazhan Gongtongti

南部非洲发展共同体 Southern African Development Community; SADC 前身是1980年成立的南部非洲发展协会会议。1992年各成员国决定改变名称为南部非洲发展共同体，使其朝着地区经济一体化方向前进。成员国有14个：安哥拉、博茨瓦纳、津巴布韦、莱索托、马拉维、莫桑比克、纳米比亚、斯威士兰、坦桑尼亚、赞比亚、南非、毛里求斯、刚果（金）、塞舌尔。总面积926万平方千米，占非洲的28%。人口2亿，约占非洲的24.7%。1999年国内生产总值1 699.89亿美元，约占全非的30.8%。宗旨为建立开放型经济，打破关税壁垒，促进相互贸易和投资，并实行人员、货物和劳务的自由往来，逐步统一关税和货币。组织机构有首脑会议（一年召开一次）、部长理事会、部门技术委员会、常设秘书处等。各成员国的经济发展水平相差悬殊。1999年后活动较多。

Nanbu Lianbangqu

南部联邦区 Yuzhnyy Federal' nyy Okrug 俄罗斯联邦的行政–经济区。位于俄罗斯欧洲部分南部，南为北高加索地区。东、西分别濒临里海、黑海及亚速海，北与伏尔加河流域、中部联邦区相连，东北同哈萨克斯坦、西北同乌克兰、南与格鲁吉亚和阿塞拜疆接壤。包括阿迪格、达吉斯坦、印古什、车臣、卡巴尔达–巴尔卡尔、卡尔梅克、卡拉恰伊–切尔克斯、北奥赛梯–阿拉尼亚8个共和国，克拉斯诺达尔与斯塔夫罗波尔2个边疆区，以及阿斯特拉罕、伏尔加格勒、罗斯托夫3个州。面积58.92万平方千米，人口2 147.1万（2002）。联邦区驻地**罗斯托夫**。北部和中部为东欧平原的东南部，特点是平原与丘陵、低地相间。北部有伏尔加河沿岸丘陵和顿涅茨丘陵，海拔多在300米以下；东部的里海低地海拔低于100米；南部为大高加索山脉的北坡，地形起伏较大。山前地区海拔为500～1 200米，山脊可达2 000～3 000米，最高点厄尔布鲁士山海拔5 642米。平原地区以草原黑土为主，伏尔加河下游及里海沿岸低地属半荒漠栗钙土、棕钙土带。大高加索山区自然条件的垂直分异明显，形成阔叶林–山地棕壤带（400～1 200米）、针叶林–山地灰化土带（1 200～2 200米）、亚高山草甸–高山草甸土带（2 200～3 000米）、高山苔原带（2 600～3 500米）和高山冰雪带（3 000或3 500米以上）。由于山体的屏障作用，黑海沿岸图阿普谢至阿德列尔狭长地带属亚热带湿润气候，能生长茶叶、柠檬、无花果、油桐、棕榈等亚热带作物。煤、石油、天然气、铜、铅、锌、钨、钼等矿产资源丰富。2000年地区生产总值占全国7.8%，伏尔加河、顿河、库班河及黑海–亚速海沿岸地区经济较发达，其他地区则欠发达。工业以矿冶（采煤、石油、天然气、铜、铅、锌、钨、钼等有色金属采选与冶炼，炼铝及炼钢），机械制造（农机、拖拉机、石油机械、电力机车、电机及电气设备）、食品工业（酿酒、榨油、制糖、烟草、糖果、罐头及肉、乳、水产品加工）为主，化工（石油化工与煤炭化工）、电力、轻工（纺织、皮革、制鞋）也较发达。农业以冬小麦、玉米、水稻、向日葵、甜菜、果树、葡萄种植及乳–肉用畜牧业为主要专门化部门。海运业发达，有全国最大的石油输出港新罗西斯克。北高加索铁路横贯山前地区。伏尔加–顿河运河是连接五海（波罗的海、白海、里海、亚速海、黑海）通航的重要组成部分。黑海沿岸的索契和大高加索山前地区是全国著名的旅游和疗养胜地。主要城市有：罗斯托夫、伏尔加格勒、克拉斯诺达尔、阿斯特拉罕、斯塔夫罗波尔、格罗兹尼、马哈奇卡拉等。

Nanbu Xian

南部县 Nanbu County 中国四川省**南充市**辖县。位于省境东北部，川中盆地北缘，嘉陵江中游。面积2 305平方千米。人口126万（2006），以汉族为主。县人民政府驻南隆镇。古属充国县地，东汉初析置南充国县，南宋改称南国县，梁武帝天监二年（503）改为南部县。后几经更迭，至明洪武十年（1377）并入阆中县，十三年复置南部县。地形以低山为主，嘉陵江西岸属剑门山余脉，东岸属大区山余脉，沿岸有少量冲积平坝。属中亚热带湿润季风气候。年平均气温17℃。平均年降水量976毫米。境内有西南地区最大的骨干水利工程——升钟水库。矿产有岩盐、砂金、天然气等。农业主产水稻、小麦、玉米、薯类、油菜子、棉花、蚕桑等，为四川省商品粮、蚕茧、棉花基地县。特产白蜡、桐油、猪鬃、柑橘和麦冬等。工业以纺织、化工、机械、电力、食品、酿造等为主。212国道纵贯南北，嘉陵江上通广元，下达重庆。名胜古迹有兰登山、升钟湖、李封观、长坪山、铁炉寺、报本寺等。

Nanchan Si Dadian

南禅寺大殿 Main Hall of Nanchan Temple 中国现存最早的木结构建筑。在山西省五台县城西南22千米李家庄，大殿重建于唐建中三年（782）。1961年定为全国重点文物保护单位。

沿革 大殿西缝平梁上有建中三年墨书题记，称为“重修”，可知始建要早于此。寺内除大殿外，尚存明隆庆元年（1567）所建龙王殿和清代所建文殊殿、观音殿（山门）、伽蓝殿、罗汉殿等。大殿在北宋元祐元年（1086）进行过一次大规模的修葺，明清时期也作过几次修葺。1966年，受邢台地震影响，殿身向东南倾斜，1973年进行了复原性的整修。

大殿建筑 大殿面阔进深各三间，单


图1 南禅寺大殿

佛像 殿内还保留了与木构架同时代的泥塑佛像17尊，安置在凹形的砖砌佛坛上。坛高70厘米，三面砌须弥座，底层莲瓣圆浑，年代较早。束腰壶门内砖雕花卉、动物、方胜等，形象生动，刀法简洁，可能是宋、金时期遗物。佛坛上后部正中为释迦牟尼塑像，结跏趺坐于八角形的须弥座上，庄严肃穆，总高近4米。佛两侧塑有佛弟子、菩萨、天王等。这是内地现存最早的唐塑，不失为认识唐代雕塑艺术成就和特征的依据。

檐歇山灰色筒板瓦顶。前檐明间安板门，两次间安破子棂窗，其他三面砌檐墙。檐柱12根，其中3根为抹棱方柱，当是始建时遗物；其余圆柱为建中三年重建时物。各柱施素平青石柱础。1973年修葺中拆除了殿前两侧清代增建的伽蓝殿、罗汉殿，发掘出原来的阶基和月台遗迹。阶基高110厘米，与大月台相连，正面设踏跺6级。殿内外都用方砖铺墁，四周方砖散水。

殿的梁架结构简单，为“四架椽屋通檐用二柱”，柱头间仅施阑额一道，至角柱不出头。柱头斗栱为五铺作双抄偷心造，在明间正中的柱头枋上隐刻出驼峰，上置一散斗。屋顶坡度为1:5.15，是已知木结构古建筑屋顶中最平缓的。1973年修缮时，恢复了台明、月台原状，并尽量多保留大殿原有构件。恢复了唐代殿宇建筑出檐深远的浑朴雄放面貌。大殿门窗也大体恢复了原来的式样。

大殿华栱外棱和耍头底面均刷白，用紫色画“冂”形图案，阑额上涂朱色，上加白圆点，风格与佛光寺大殿相同，可能是唐代彩画。


图2 大殿内塑像

Nanchang Ba-yi Qiyi Jinianguan

南昌八一起义纪念馆 Site-Memorial of the August 1st Nanchang Uprising 中国革命纪念馆。为纪念1927年8月1日中国共产党领导进行的南昌起义而建立。馆址在江西省南昌市中山路南昌八一起义指挥部旧址内。占地面积5 900余平方米，1956年筹建，1959年开放。


南昌八一起义总指挥部旧址

南昌八一起义纪念馆管理的旧址有：南昌八一起义总指挥部、贺龙率领的第二十军指挥部、叶挺率领的第十一军指挥部、朱德创办的军官教育团和朱德旧居等5处。

总指挥部楼内，展出照片150帧，图表15个，绘画10幅，模型1座，实物126余件，其中包括朱德用过的手枪、贺龙用过的怀表、叶剑英用过的书籍和地图、吴玉章用过的手提箱等，以“历史性的决策”、“起义的前夜”、“伟大的第一枪”、“光辉的征程”4个部分，全面、生动、翔实地反映了八一起义历史的全过程。此外，还复原陈列了起义总指挥部会议大厅、周恩来办公室、林伯渠办公室等。其他4处旧址，都分别作了复原陈列及辅助陈列。

Nanchang Daxue

南昌大学 Nanchang University 中国综合性大学。属江西省。校址在南昌。办学历史溯源至1940年的国立中正大学。1993年江西大学与江西工业大学合并，成立南昌大学。至2007年，设人文、外国语、艺术与设计、法学、经济与管理、理学、生命科学、材料科学与工程、环境科学与工程、机电工程、建筑工程、信息工程、教育、软件等14个学院及科学技术学院、共青学院2个独立学院。有91个本科专业，20个硕士学位一级学科授权点、175个硕士学位二级学科授权点，3个博士学位一级学科授权点、22个博士学位二级学科授权点，4个博士后科研流动站。有2个国家重点学科，教育部重点实验室2个、工程中心2个。学校教职工3 000余人，其中专任教师2 400余人，中国科学院、中国工程院院士5人，正、副教授1 083人。各类在校学生8万人，其中本专科生6.9万人，各类研究生8 000人，图书馆藏书362万册。校园面积（含5个校区）近540万平方米。出版物有《南昌大学学报》。

Nanchang Qiyi

南昌起义 Nanchang Uprising 土地革命战争时期，中国共产党领导部分国民革命军在江西南昌举行的武装起义。

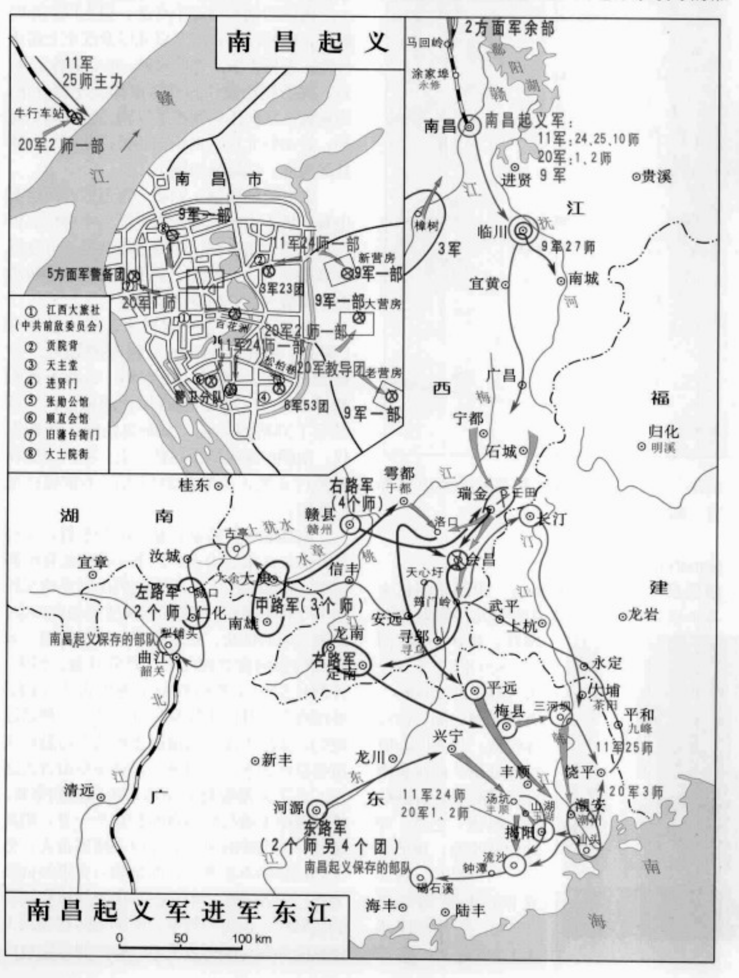
1927年4月和7月，中国国民党内的蒋介石集团和汪精卫集团相继叛变革命，残酷屠杀共产党人和革命人民，国民党与共产党的革命统一战线彻底破裂，国共两党合作进行的大革命归于失败。中共中央于7月13日发表宣言，决心领导中国人民把反帝反封建的民主革命进行到底。下旬，决定将自己掌握和影响的部队集中到南昌举行武装起义，然后南下广东，会合工农革命力量，重建广东革命根据地，再次北伐；并决定成立以周恩来为书记，李立三、恽代英、彭湃为委员的中共中央前敌委员会，领导南昌起义和起义后的斗争。

7月27日，周恩来到达南昌，与国民革命军第20军军长贺龙、第11军副军长叶挺、曾任第3军军官教育团团长的朱德、中共中央军事部派出的刘伯承等进行起义的准备工作。

8月1日2时，在周恩来、贺龙、叶挺、朱德、刘伯承的组织领导下，国民革命军第二方面军第11军第10、第24师，第20军，第五方面军第3军军官教育团一部和南昌市警察武装，在南昌起义。起义军对驻南昌的第五方面军警备团等留守部队发起进攻，激战至拂晓，全歼守军3 000余人，控制了南昌城。当日下午，驻九江马回岭的第二方面军第4军第25师两个多团，在中共中央军事部派到25师工作的聂荣臻和25师第73团团长周士第的率领下起义，2日到达南昌集中。起义军共2万余人。起义成功后，中共中央前敌委员会采取了下列措施：以“左派国民党”中央委员名义发表宣言，历数国民党反动派叛变革命的罪行，表示继续革命的

斗争决心；组织“中国国民党革命委员会”，同武汉和南京国民党反动政府对抗；由周恩来、贺龙、叶挺、刘伯承等组成革命委员会参谋团，作为军事指挥机关，刘伯承任参谋长；起义军仍沿用国民革命军第二方面军番号，贺龙兼任代总指挥，叶挺兼任代前敌总指挥，辖第11、第20、第9军。第11军叶挺任军长，聂荣臻任党代表，辖第10、第24、第25师；第20军贺龙任军长，廖乾吾任党代表，辖第1、第2、第3师；第9军朱德任副军长，朱克靖任党代表。

南昌起义爆发后，武汉国民党政府急令驻江西部队进攻南昌。前敌委员会根据中共中央原定计划，命令起义军于8月3日开始撤离南昌，沿抚河取道赣南，南下广东。革命委员会随军行动。8月中旬，南京国民党政府判明起义军南下广东的意图，即令驻广东的第8路军截击。8月25日至9月2日，起义军在瑞金、会昌地区与第8路军激烈战斗，虽击败当面之敌，但自身受到较大伤亡，加之此前第10师等部叛逃和部分人员离队，全军仅剩1万余人。此后，起义军取道闽西长汀进入广东东江地区。第25师等部留守大埔三河坝，掩护主力南进。9月23日，主力进占潮安（今潮州）、汕头地区；月底至10月4日，与第8路军一部激战于流沙（今普宁）地区，终因寡不敌众而失败。中共中央前敌委员会和革命委员会解散，第24师余部1 300余人在第70团团长董朗率领下，退到海、陆丰地区，参加当地中共组织领导的武装斗争。留守三河坝的第25师在给第8路军另一部以打击后向潮州转移，7日在饶平县境得悉主力已失败，遂经闽粤边界转进赣南。这部分起义军经朱德和第73团政治指导员陈毅、第74团参谋长王尔琢整编，保存了800余人的队伍。后参加湘南起义，并于1928年4月到达井冈山革命根据地，同毛泽东领导的湘赣边界秋收起义部队会合。



南昌起义打响了武装反抗国民党反动派的第一枪，标志着中国共产党独立领导人民创建军队，开展武装斗争的开始。南昌起义保存下来的部队，成为中国工农红军的骨干之一。8月1日，后来成为人民军队的建军节。

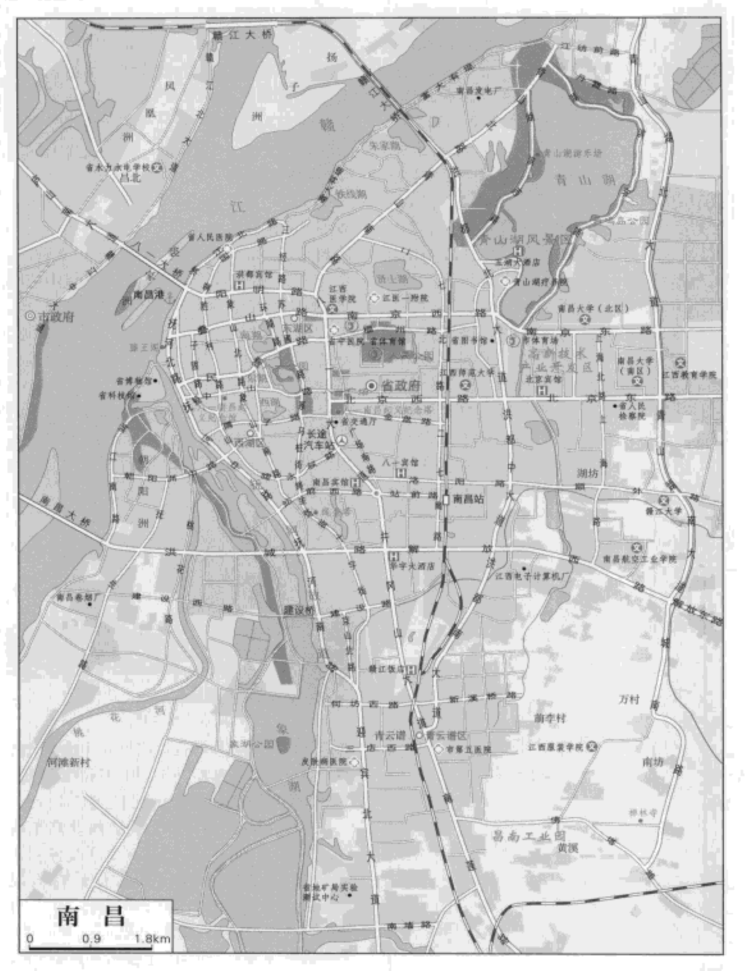
Nanchang Shi

南昌市 Nanchang City 中国**江西省**辖市、省会。中国历史文化名城。位于省境中部偏北，**赣江**下游，**鄱阳湖**畔。辖东湖、西湖、青云谱、湾里、青山湖5区和南昌、新建、安义、进贤4县。面积7 372平方千米。人口484万（2006），有汉、回、满、蒙古、苗等民族。市人民政府驻东湖区。汉高祖六年（前201）析九江郡置豫章郡，并筑南昌城为治所，为历史上最早的南昌城。唐称洪州，明清称


图1 滕王阁

南昌。1926年北伐军攻克南昌后开始设南昌市。南昌历代都是郡、府、州和省府所在地，中华人民共和国建立后为江西省省会。

市境处**鄱阳湖平原**，地势西北高东南低，平原绵延，负江依湖，江河交流。属中亚热带湿润季风气候，年平均气温17.5℃，平均年降水量1 596毫米。矿产有花岗岩、石英石、石灰岩、陶瓷土、河沙等。全市森林覆盖率16.8%，主要树木有413种，常见树种为松、杉、樟等。野生动物480多种，其中国家级保护鸟类20余种，珍稀鸟类12种。农业特色明显，基本建成大米、油料、果品、瘦肉型猪、禽蛋、特种水产等基地，是全国重要的商品粮和农副产品生产基地。是江西省最大的工业城市，有飞机制造、汽车制造、机电、纺织、化工、医药等工业，拥有洪都航空集团、江铃汽车集团、江西纸业集团等一批骨干企业。国家级的南昌高新技术产业开发区和南昌昌北开放开发区已经成为南昌经济发展新的重要增长点。土特产品有瓷器工艺品、象牙雕刻、玉器雕刻、瓷器画像等。京九、浙赣、皖赣、向九、向乐等铁路过境。105、320、316国道交会南昌。双层立体分流两用桥——南昌大桥，以及新八一大桥、新火车站和老福山、坛子口、银三角立交桥改善了交通环境。水路经赣江入**长江**出**东海**。空运有直达北京、上海、香港、昆



明等地的始发航线和中转航线34条。

1927年中国共产党在此举行了震撼世界的**南昌起义**，1986年被列为国家历史文化名城。旅游景点有滕王阁、大安寺、新四军军部旧址、南昌八一起义纪念塔，以及伏虎山绝壁飞瀑间的洪崖丹井、享有“小庐山”之誉的梅岭及古柏苍翠的西山万寿宫、绳金塔等。

Nanchang Xian

南昌县 Nanchang County 中国江西省**南昌市**辖县。位于省境中部偏北，地处**鄱阳湖**畔，**赣江**下游。面积1 839平方千米。人口93万（2006）。有汉、回、满、蒙古等民族。县人民政府驻莲塘镇。西汉置南昌县，取“昌大南疆、南方昌盛”之意。地处赣抚平原，地势平坦。气候温和，日照充裕，年平均气温17.5℃，平均年降水量1 596毫米。盛产水稻、油菜子、甘蔗、茶叶、蔬菜、水果等，素有“鱼米之乡”之称。土特产有三江荸荠、三江萝卜腌菜、塔城豆豉、万舍大蒜、涂家洲韭菜、麻丘莲藕、小蓝芹菜等。工业以机械、食品、纺织、建材、医药等为主。京九、浙赣铁路和105、320、316国道以及温厚高速公路过境。赣江、**抚河**在境内交汇，航道可通**长江**各口岸。名胜有明代蜚英塔、小蓝东吴墓等。


图2 江西南昌城市风景

Nanchao

南朝 Southern Dynasties 5世纪初至6世纪末南北朝时期，在中国南方与北朝对峙而立的宋、齐、梁、陈四个朝代。宋（420～479）由刘裕建立，传八帝；齐（479～502）由萧道成建立，传七帝；梁（502～557）由萧衍建立，传四帝；陈（557～589）由陈霸先建立，传五帝。581年，隋灭北周，是为开皇元年。九年，隋灭陈，南北统一。

南朝四朝都建都于**建康**。疆土以刘宋时最广，黄河以南，淮水以北以及汉水上游大片地区皆属于宋。宋明帝时，淮北的徐、兖、青、冀四州和豫州的淮西诸郡被北魏占领，南朝疆土从此压缩到淮水以南。陈朝时，雍州、益州归北周，荆州归后梁，北面与北齐划江为界，疆域最为狭小。

宋齐梁的政治 刘裕、萧道成和萧衍都出身于侨人中的低级士族。他们主要依靠侨人及土著中出身寒门的谋士与武将，分别以军事重镇京口、淮阴、襄阳为根据，形成政治军事势力，先后夺取政权。

加强皇权 晋、宋以来，皇室多与高门联姻，外戚易有权势。刘裕临终遗诫：“后世若有幼主，朝事一委宰相，母后不烦临朝。”宋、齐、梁朝较有作为的皇帝，大都继承了刘裕的传统，因而也杜绝了外戚专权。南朝世家大族虽然社会上、经济上的优越地位未变，主要政治权力已不掌握在他们手里。

南朝的中央官制，基本沿袭东晋，又有其特点。尚书、中书、门下三省的长官位高望重，而实权不大，但往往仍由宗室诸王任尚书令和中书令。吏部尚书及所属的吏部郎，掌握官职的任命，在南朝还一直受重视。宋孝武帝置两名吏部尚书，以分其权。但宋、齐两代皇帝主要倚靠中书通事舍人（4名）处理政务，凡臣下陈奏和皇帝诏令，都通过他们，实际上成为最接近也最能左右最高决策者皇帝的人。齐明帝时，诏命专出舍人之手，天下文簿版籍的副本，也归他们掌管，俨然兼中书省与尚书省的长官于一身。梁武帝时，仍选拔有才干者任中书通事舍人，但主要依靠的不在寒庶，而是明习吏事的低级士族。宋齐以来，中央的军事统帅权和武器的控制权，也由中领军、中护军转移到寒人操纵的外监与制局监手中。有时制局监也由


图1 武士画像砖（河南邓州出土）


图2 战马画像砖（河南邓州出土）

中书舍人兼任。

地方官制如同东晋。刺史多带将军开府，而州与府各置僚属。州之佐吏别驾、治中等治民，府之佐吏长史、司马等治兵。但军府的佐吏地位一般较州僚属为高，府官长史常兼首郡太守或代行州事。郡太守如带将军，军府佐吏亦高于郡佐（见州郡县掾属、军府僚佐）。皇子年幼为方镇，则行事、长史以至出身寒庶、地位低下的典签主持一州事务。刘裕在地方行政方面巩固皇权、抑压世家大族的措施，是只命皇子或宗室诸王担任重要方镇。齐、梁亦遵此惯例。

统治阶级的内部矛盾 南朝中央与地方势力之间亦即建康与上游诸州之间的矛盾，由东晋皇室与大族之间转化成皇室内部的矛盾。宋孝武帝时，南郡王刘义宣从荆州起兵；苍梧王时，桂阳王刘休范亦从江州起兵；南朝皇帝对宗室的猜忌也甚严。宋文帝由于疑忌而加害诸王，几个兄弟都未幸免。孝武帝时，对诸王车服器用乐舞制度作了苛严限制，达24条之多。还规定王国境内各官对诸王只称下官，不得称臣，罢官以后对诸王不再致敬。刘宋60年中，皇族被杀者100余人，南齐宗室也多被皇帝诛翦，宋、齐两朝皇室内部的矛盾斗争异常激烈。

与北魏的战争 宋武帝永初三年（422），魏夺得滑台（今河南滑县东南）。宋少帝景平元年（423），又克洛阳、虎牢（今河南荥阳西北汜水镇西），占领司、兖、豫州。元嘉七年（430），宋北与赫连夏结盟，向北魏进兵。魏以兵少撤退，一度宋获得河南四镇滑台、洛阳、虎牢、碻磝（今山东茌平南），沿河置守。半年余以后，又先后失四镇。二十七年，宋军大举北进，江夏王刘义恭驻彭城（今江苏徐州），为总指挥。宋军夺取碻磝，围攻滑台与虎牢之后撤退。柳元景从襄阳向北进军，到潼关后也退回。魏太武帝拓跋焘率大军南攻，经过彭城，南下至瓜步（今南京市六合区东南瓜埠），声言将要渡江，建康震动。魏军留驻了18天，二十八年正月北撤。经魏军杀伤掠夺，南兖、徐、兖、豫、青、冀六州备遭残破。魏军士马也死伤过半。二十九年，宋军又攻占碻磝、虎牢，无功而还。宋明帝泰始三年（467）至五年，曾响应晋安王子勋起兵反对明帝的徐州刺史薛安都、兖州刺史毕众敬、青州刺史沈文秀、冀州刺史崔道固，先后投降北魏，从此南朝失去四州与豫州的淮西之地。

梁天监三年（504），魏取梁司州。四年，又取梁汉中地带，并有乘势夺蜀之议。十月梁临川王萧宏统军北伐，"器械精新，军容甚盛，北人以为百数十年所未之有"。但由于萧宏怯懦，指挥无方，竟于次年九月大败而回。六年，梁军进攻北魏，在钟离（今安徽凤阳东北）获得大胜。十年，梁将马仙琕又在朐山（今江苏连云港）大捷。齐末南朝失去寿春，梁武帝力图收复，筑浮山堰堰淮水以攻寿春，服役的人"死者相枕"。因淮水暴涨，堰成后数月全部崩坏，缘淮城戍村落十余万口漂流入海。大通元年（527），陈庆之在涡阳（今安徽蒙城）大败魏军。中大通元年（529），陈庆之乘北魏阶级矛盾与统治阶级内部矛盾激化之机，率军送魏宗室元颢入洛阳，由于孤军深入，后援不继，为魏军所败而归。当时南北双方都不处于绝对优势或劣势，因而多次交战终无决定性结果。

侯景之乱与南朝的衰败 侯景出身怀朔镇兵，随尔朱荣镇压六镇起义。后归高欢，官至河南道行台。高欢死后，因与其子高澄不和，投降西魏，被高澄击败。太清元年（547），又拥13州请降于梁。梁武帝不顾朝臣反对，接受侯景，封为河南王、使持节督河南河北诸军事、大行台。二年，侯景自寿春南下，包围台城130余日。梁诸道援军之数十万人集建康。但将帅各有打算，相互猜忌，彼此观望，不能通力合作抗击侯景。三年，侯景终于攻破台城，梁武帝被囚，病饿忧愤而死。傀儡简文帝萧纲继位，不久被侯景杀害。大宝二年（551），侯景自立为帝，国号汉。承圣元年（552）为王僧辩、陈霸先所败，被杀。侯景攻占建康三年，称帝120天。建康和三吴人口凋敝，城邑残破。侯景败亡后，西魏乘机夺取了益州、江陵和襄阳。萧氏诸王自相屠杀，使南朝进一步大伤元气。

南朝的经济 南朝除了少数时间以外，社会相对稳定，为经济的发展提供了较好的条件。

士族的庄园经济 东晋以来，宗室高官与世家大族广占田园。到南朝时，他们不仅拥有大量田地，而且封山固泽，垄断山泽的出产，剥夺百姓伐木打柴捕鱼捉虾的机会，也影响了政府的收入。宋大明初朝廷不得不对占固山泽也作出限制的规定：第一、二品官听占山三顷，三、四品二顷五十亩，五、六品二顷，七、八品一顷五十亩，第九品及百姓一顷；先已占者，不得更占；先占不足数者，可以占足。齐高帝时，又下诏禁止封略山湖。

赋役制度 南朝初期，大体沿袭东晋每岁丁租五石、户调绢三匹、绵三斤的旧制。宋大明五年（461），改为民户岁输布四匹。由于户调输布，刘宋时田租户调往往合称租布。南齐制度与宋相同，但田租多以布折纳，也称为租布，而租谷折为布以后，又以其半折为钱交纳。这时田租户调合称为租调。宋齐时，大体计资定课，即根据每户的田、桑、屋宅三项，估计资财，分为九等，九品混通，定出上述平均数额。梁代改为按丁征收，每丁租米五石以外，另交禄米两石，以供官俸，较宋齐为重。调则每丁布绢各两丈，丝三两，绵八两，禄绢八尺，禄绵三两二分，较宋齐为轻。宋齐力役时限不见明文，可能已为二十日。梁代明确规定每丁岁不过20日。租调之外，还有口钱、酒税、牛埭税、陂塘桥桁税等苛杂，以及其他临时性杂调与力役。宾客的赋役负担则更为沉重。

农业、手工业、商业 由于北方大批劳动人手南渡，生产工具与技术发展，水利灌溉发达，南朝农业有了较大发展：荒地开发，农作物产量提高，品种增加。冶铁、制盐、采煤、造纸、瓷器、漆器等手工业仍有发展。东晋南朝在麻楮之外，利用桑皮、藤皮造纸，有白如霜雪的纸，也有各种彩色纸。青釉瓷器的烧制工艺和造型技巧，东晋南朝都有出色成就。建康从孙吴以来即是南方政治经济中心，亦为南朝最大商业城市，经常是贡使商旅云集，方舟数以万计。梁时建康有28万户，以每户5口计，居民至少约140万人，是6世纪世界上罕见的大都会。建康有大市四处，小市十余。此外的商业城市有江陵、成都等。襄阳、寿春是南北互市的主要地点，广州则是对外贸易的中心。


图3 仪仗画像砖（河南邓州出土）

东晋一直使用汉魏和孙吴时的旧币。刘宋时大量铸造四铢钱，同时五铢钱等古钱仍旧流通。南朝交易媒介主要是钱币。宋时百姓租米调布部分折钱交纳；齐时钱与实物各半，成为定制，有些力役也折钱代役。钱币在宋代政府收入中的地位，仅次于米谷，而高于布绢。齐时各级政府费用、官吏俸禄都有一部分用钱开支，梁时百官俸禄都用钱支付。南朝货币主要由政府铸造，因江



图4 牛车画像砖（河南邓州出土）

南铜的产量不足，钱币始终缺乏。有时允许私人铸钱，成色更差，造成币制混乱。梁时铸铁钱，币制更形紊乱。

社会各等级、阶层与集团 南朝社会存在着士庶两个不同等级和侨人南人两个不同集团。士庶两大集团内部，又各自划分为不同阶层。

士族 南朝社会认为，“士庶区别，国之章也”。士族的身份连同祖父两代的官爵，都登记在户口册黄籍上。士族一般不服力役和兵役。同里伍庶族犯罪，士族不连坐，某些罪行的处罚，士族较庶族为轻，一般不受鞭笞。不得以士族之女为妾，不得随意黜士族为贱民。庶族只能入太学，而士族得入国学。南朝士族得以保持优越门阀地位的经济基础，是占有广大田庄山泽和附属于土地上的大量依附人口。

士族通过仕宦途径和婚姻关系网，来维护门阀制度。南朝士族子弟从秘书郎、著作佐郎等官职进入仕途，不久即升迁他职。尚书令与仆射、中书监与令、侍中、吏部尚书以至司徒左长史等官，全部或者绝大部分为士族所垄断。刺史职位则宋代士族比例最大，南齐有所下降，梁、陈时士族庶族大致各占一半。总的讲，士族任中央官多于地方官。五等封爵也是士族维持门阀地位世代不绝的一种保证。士族所居官都是被认为“清显”职位，一般不理政事，只是优游容与，享受崇高名位与优厚待遇。士族之间彼此结成婚姻关系，绝不与所谓“非类”的寒门庶族结亲。宋时还规定，士族如与工商杂户为婚，就丧失士族身份。士族之中，又有高低阶层之分，两者之间，一般也很少通婚。低级士族担任的某些官位，高级士族不屑担任。

庶族 庶族的上层包括下列类型：①虽然富有而非世代官宦，缺乏文化教养传统的家族。②长期居住在地方，宗族强盛的地方豪强著姓。③商人。④手工业者。庶族一律要为政府服力役、兵役。史书中所见的次门、单家、役门、三五门大致都属于庶族这一阶层。庶族上层的各门品，可以由地方官根据需要来“条次”（即调整），但不能把庶姓提升为“旧门”（士族）。庶族里的中层，是人身依附关系极强的半自由人，包括部曲、佃客、门生、吏户、军户（亦称兵户、营户）、工户、乐户等。部曲、佃客、门生等既从事农业生产，也随同主人作战。军户沿自三国时期，不但世袭为兵，而且老人小儿都从役。吏户也世构相袭，全家为官府机构或官吏服力役，从事生产、作战或其他役使。还有被“雇借”而非服役的工匠。奴僮构成庶族的最下层，经过放免才能成为半自由的兵户或上升为平民。

侨人与南人 东晋以来士族侨旧之间的界限，南朝前期不但未趋淡漠，反更突出。侨姓士族的社会势力益加巩固以后，对南人更公开排挤。宋时尚书令仆、中书监令无一南人；齐时尚书令无南人，仆射16人中一南人。中书监令22人中一南人。南人任侍



图5 青瓷六系罐（安康市出土）

中者较多。宋、齐两朝刺史中，南人不足北人的2%。梁、陈时有变化，南人比例有所增加。婚姻方面，皇帝后妃与公主女婿，皆以北人为主。士族中亦南人北人各自为婚，侨人与南人为婚者极罕见。来自北方的士族，渡江较晚者，也被目为伧荒受到歧视。

陈朝的兴亡 陈霸先出身寒庶，因镇压少数民族立功，官至西江督护、高要太守，督七郡诸军事。侯景之乱时，陈霸先率兵三万、舟舰两千北上，协助讨平侯景。梁元帝萧绎任命他为扬州刺史，镇京口。梁元帝败亡后，王僧辩迎立北齐送来的萧渊明为帝。陈霸先利用江南民心不满，杀王僧辩，大败北齐军，拥立萧方智为帝，557年受禅，改国号为陈，是为陈武帝（见陈高祖陈霸先）。

陈朝建立后不遑宁处。先是梁宗室萧勃在广州起兵。梁湘州刺史王琳又联合北齐抗陈，占据郢州江州，俘获南下镇压萧勃的陈军大将。陈文帝虽击败东下进攻建康的王琳与北齐的联军，但湘州又被北周袭取。直至陈文帝收复江郢，周军才被迫撤退。南土豪强著姓都拥有大量部曲私兵，以讨侯景为名，形成割据势力。还有一些势力较弱，不至直接威胁陈家朝廷统治的地方豪强，陈文帝则用为各地刺史，借他们的力量以稳定五岭以北。

陈宣帝时，淮南之地尽入北周（579）。陈后主陈叔宝荒淫奢侈，大臣们都是陪他饮酒赋诗的“狎客”。开皇九年（589）陈为隋所灭，南北归于一统。

南朝少数民族的融合 南朝的政治控制与经济开发向南深入，汉族与少数民族的接触联系日益频繁，加快了南方各族的融合。

南方少数民族主要有蛮、傒、俚、僚、爨等。蛮族人数最多，占地最广，遍及荆、湘、雍、郢、司、豫、南豫、江等州。蛮人分为两大支。一大支是以虎为图腾的廪君蛮。另一大支是以狗为图腾的槃瓠蛮，又称五溪蛮。蛮族生产米谷布绢，社会以户为单位，已进入封建制阶段。不少蛮族酋帅拥有大量部曲。南朝政府设立左郡左县，羁縻统治，一般只从蛮族收纳米谷，不征徭役。地方官有时横征暴敛，加重对蛮人的剥削压迫，不断引起反抗。政府往往将被征服的蛮族迁出所居旧地，或谪为兵户，或役如奴隶。

傒人分布于江湘两州南部和广州北部，以强悍善战著称。他们可能源于以狗为图腾的五溪蛮，因此称傒。

俚人，又称里人或俚僚，分布于交、广、越诸州，在汉族社会经济文化影响下，已进入封建社会。俚人地区物产富饶，有白银、珍珠、翡翠、犀象等。梁末及陈时所辖地域缩小，对这个地区的开发益加重视，往往署当地酋豪为长官，“以收其利”。同时置西江、南江两都护在军事上经济上加以控制。

僚人，为南蛮别支。在4世纪中叶自南而北进入巴蜀地区，分布于梁益两州。僚人与汉人杂居的成为郡县编户；居深山者受世袭的“头王”统治，处于奴隶制阶段，生产以农业为主。

爨人主要分布在宁州（今云南地区）。而大姓爨氏世代为宁州最高统治者，或任刺史，或死后追赠刺史称号。后代因此称宁州当地民族为爨人。爨人分东西两部：东部以朱提郡（今云南昭通）为中心；西部以建宁郡（今云南陆良）、兴古郡（今云南文山）为中心。

南朝的文化 南朝的文化在文学、史学、哲学、宗教以及艺术、科学等方面都具有特色，总的讲胜过北朝，对后代影响



图6 贵妇出游画像砖（河南邓州出土）

较为深远。

文学　东晋诗风以玄言为主，淡泊寡味。刘宋以后，描写山水景物的诗盛行起来，谢灵运可为代表。齐谢朓则在山水自然景物描写中倾注人生情感，宋鲍照的诗具有较丰富的社会内容。南朝的乐府民歌清新生动，抒情小赋精巧细致。五言诗的体裁南朝时已趋成熟，开始向七言发展。诗人多精炼字句，整齐对偶，呈现出向律诗体裁过渡的趋势。周颙、王融、沈约等在佛经梵呗唱诵的影响下，创为"四声"、"八病"之说，进一步讲求声律，形成"永明体"。《文选》、《玉台新咏》、《文心雕龙》和《诗品》都出于南朝文人之手。

史学　史学在南朝受到重视。宋初设立儒、玄、文、史四学，何承天主持史学，置有生徒。著作郎负责修国史，下有佐郎，分司资料收集及撰写。正史编纂于南朝者，有《后汉书》、《宋书》、《南齐书》，梁陈二史也基本上成于南朝。宋裴松之注《三国志》，梁刘孝标注《世说新语》，以注的体裁荟萃史料，亦属南朝首创。南朝侨姓和江南大族的家谱族谱见于著录者甚多，说明南朝谱牒之学较北朝为盛。地方历史的著作，见于著录者亦南多于北。

玄学与宗教　南朝继东晋之后，玄学清谈仍然在士大夫中流行，宋刘义庆的《世说新语》即此种风气下产物。梁范缜根据玄学崇尚自然的思想，运用辨名析理的方式，著《神灭论》以破佛家的因果论，引起一场有名的争论。南朝经学受佛教讲经影响，流行讲疏、义疏体裁，成为介于义理与训诂之间的经学形式。

佛教方面，宋代僧人道生主张一切众生皆有佛性，人人皆可通过顿悟方式而成佛。陈代印度高僧真谛译出《摄大乘论》及《摄大乘论释》，提出统摄一切心理活动的"阿黎耶识"学说。道教方面，宋代道士陆修静整理道经，总括为"三洞"分类法，成《三洞经书目录》，为后代所遵用。梁陶弘景主张融合道家内丹外丹之说，兼顾养神与养形，并编造出新的神仙系统。

艺术　随着山水诗的出现，山水景色也成为绘画的内容。南齐谢赫撰著了研究绘画理论的《古画品录》，他所总结的"六法"，对后世有很大影响。

科技　南朝的科学也颇有成就。宋齐时人祖冲之在世界上第一个把圆周率的准确数值算到3.141 592 6和3.141 592 7之间。南朝时，历法有所改进，炼钢技术有所提高，在医学和药物学方面，陶弘景的《肘后方》广泛流传，很有影响。

Nanchao Lingmu Shike

南朝陵墓石刻　Mausoleum Sculptures of Southern Dynasties　中国南朝的陵墓雕刻。分布在南朝的都城建康（今南京）周围及丹阳、句容、江宁等地，计有南朝宋、齐、梁、陈（5世纪初至6世纪）的帝王及王侯陵墓31处。每座陵墓前地表神道原都有石刻群。南朝陵墓石刻列置制度文献没有明确记载，从现存实物了解多为三种六件，即石兽（麒麟或石狮）一对、神道石柱一对、石碑一对。每对石刻相互对称，如石兽动势左右呼应对称，神道碑石额上的书体一反写，一正写，一顺读，一逆读。现已知12座帝王陵墓为：宋武帝刘裕的初宁陵、文帝刘义隆的长宁陵；齐宣帝萧承之的永安陵、高帝萧道成的泰安陵、景帝萧道生的修安陵、武帝萧赜的景安陵、明帝萧鸾的兴安陵；梁文帝萧顺之的建陵、武帝萧衍的修陵、简文帝萧纲的庄陵；陈武帝陈霸先的万安陵、文帝陈蒨的永宁陵。此外，还有宗室王侯，宋代萧嶷，梁代萧融、萧伟、萧秀、萧宏、萧憺、萧恢、萧景、萧绩、萧暎、萧正立等人墓及一些佚名墓共19处。31处陵墓石刻遗存总计73件，代表了南朝纪念性石刻的高度艺术成就。

宋代陵墓石刻仅存武帝刘裕陵和文帝刘义隆陵的石兽。刘裕陵前一对残损的石麒麟是南朝石刻早期作品的代表。两兽昂首突胸作迈步行进姿态，肩有双翼，气势雄浑，仍可见汉代石兽古朴遗风。

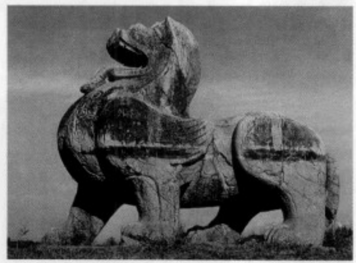


图1　梁萧景墓石刻——石狮（江苏南京甘家巷）

齐代石麒麟保存完好的属齐景帝萧道生修安陵。两兽形体高大，长2.9～3米，高2.42～2.75米，胸突腰耸，瞋目张口，长尾曳地。齐明帝萧鸾兴安陵前两兽虽已残损，但通体雕刻尚清晰，富于装饰意味，双翼如帚状的蜷曲长羽，脊背由头至尾有串珠状突起，躯体长毛在两侧对称呈帚状纹，整体和谐华美。

梁代陵前列置石刻布局完整的当属梁文帝萧顺之的建陵，计有石麒麟、方形石础、神道柱、石龟趺座各一对。梁代石兽有两种，陵前为麒麟，一只独角，一只双角；墓前为石狮、麒麟，一般身长3米左右，高2.8米左右，姿态与宋、齐两代大致相同，颔下长须漫卷，垂至胸际，两翼微翘，翼面前部多作卷云纹或螺纹，中间为细鳞羽，后有长翎，长尾垂地，雕刻手法洗练，有的蹄下有一小兽。麒麟颈长为身长之半，甚或超过，如武帝萧赜景安陵麒麟身长2.7米，而自头至脊为1.4米，头高昂，胸突起，四足似缓缓行进，

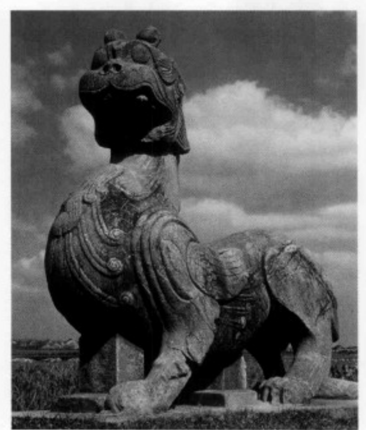


图2　齐武帝萧赜景安陵石刻——天禄（江苏丹阳）

在微带扭动的动势中蕴含着内在的韵律，形象颇为矫健。石狮形体一般都较麒麟略大，如萧绩墓石狮身长至3.85米，高3.4米，长鬣，有翼，翼上或作浪花纹，或作鳞羽纹，后为长翎，长尾及地，胸突腰耸，体态特别厚重雄健。萧憺墓石狮腹下横向伫立一小狮，构思巧妙。丹阳市后巷镇建山烂石垅南朝佚名墓前石狮作蹲坐像，为南朝陵墓石刻中所仅见。梁朝石兽以矫健雄浑而独具特色。神道石柱今尚存十多件，多有残损断裂风化。萧景墓前石柱保存最完好。柱础为衔珠双螭环伏座，柱身饰24道瓦楞纹，柱连接矩形石额，上镌"梁故侍中中抚将军开府仪同三司吴平忠侯萧公之神道"，楷字，反书，额下浮雕一组三力士，手承石额。其下有绳索纹及交龙纹饰，柱头置一覆莲圆盖，盖顶伫立一小石狮，石柱整体秀美。石碑形制仍沿用汉代造型，圭形圆首。顶饰盘状双龙纹，额穿一圆孔，下为龟趺座。萧宏墓前西侧石碑北侧有浮雕神怪、羽人、朱雀、青龙等八幅，为极罕见的装饰手法。

陈代以文帝陈蒨陵前石麒麟最突出，姿态与周身雕饰大致如其他各陵，唯四爪用力翘起，显得更加威猛。

Nancheng Xian

南城县　Nancheng County　中国江西省抚州市辖县。位于省境东部，抚河中游。面

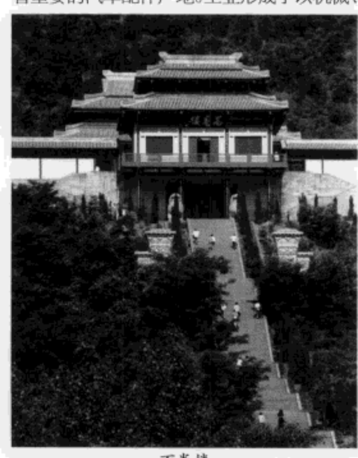


聚星塔

积1 698平方千米。人口30万（2006）。县人民政府驻建昌镇。汉高帝六年（前201）置南城县，西晋太康元年（280）因县治迁徙更名新南城，东晋初复名南城县。地处鄱阳湖平原与武夷山的过渡地带，地势东南高、西北低，山地属武夷山余脉。河流分属抚河、信江水系。属亚热带湿润季风气候，年平均气温17.9℃，平均年降水量1 993.3毫米。农业主产水稻、油菜子、花生、芝麻、棉花、薯类、淮山和南丰蜜橘等，特产有麻姑酒、麻姑米、麻姑茶叶、五黑鸡、南丰蜜橘。矿产有铁、硫、煤、萤石、瓷土、矿泉水等。工业有机械、化工、水泥、电力、印刷、纺织、制药、食品等。206、316国道和昌（南昌）厦（厦门）公路、京（北京）福（福州）高等级公路等过境。名胜古迹有疏山寺、高坊水库、麻姑山、潮音洞、益王家族墓群、万年桥、聚星塔（见图）、马尾泉、白马峰、灵谷峰等。

Nanchong Shi

南充市 Nanchong City 中国四川省辖地级市。历史文化名城。位于省境东北部，四川盆地东北部，嘉陵江中游。辖顺庆区、高坪区、嘉陵区和南部、营山、蓬安、仪陇、西充5县，并代管阆中市。面积12 479平方千米。人口733万（2006），以汉族为主。市人民政府驻顺庆区。汉置安汉县。隋开皇十八年（598）并安汉、巴西为南充县。宋置顺庆府。元置顺庆路。明、清复置顺庆府。1950年析南充县置南充市（县级）。1993年撤销南充地区、县级南充市和南充县设立地级南充市。年平均气温15.8～17.8℃。年降水量956.3～1 110.3毫米。丝纺和食品工业较发达。顺庆大绸和其他绫罗绸缎久已盛誉国际市场，成为中国四大丝绸工业城市之一。石油和机械工业具有一定规模，是四川省重要的汽车配件产地。工业形成了以机械、化工、食品、丝绸等四大产业为支柱，以医药、电子、新技术产业为新的经济增长点，为中国西部重要的丝绸、纺织基地和四川省机械、食品工业基地。农业主产水稻、小麦、玉米、油菜子、棉花、蚕桑、蔬菜、水果、油桐等，是四川省典型的粮食、蚕丝绸生产基地。特产有十里香冬菜和顺庆冬菜。212、318国道和达成铁路、成南高速公路过境。嘉陵江航运上通广元，下达重庆。有班机可达成都、达州、重庆等地。南充是四川省文化中心之一。有西南石油大学、西华师范大学、川北医学院、南充职业技术学院等高等院校。名胜古迹有锦屏山、金城山森林公园、北湖公园、桓侯祠、七宝寺、清泉寺、诸葛寺石刻、大佛洞石刻、龙归院正殿、陈寿万卷楼遗址（见图）、宋代白塔、南部大佛等。



万卷楼

Nanchuan Qu

南川区 Nanchuan District 中国重庆市辖区。渝南、黔北物资集散地和信息交流中心。位于重庆市南部，与贵州省相邻。面积2 602平方千米，人口65万（2006），有汉、苗等民族。区人民政府驻东城街道。秦属枳县地，唐贞观十一年（637）析巴县置隆化县，元至元二十二年（1285）改置南川县。1994年撤县设市，1997年划归重庆市管辖。2006年撤销南川市，设立重庆市南川区。区境地处大娄山北坡，多低山丘陵，南部的金佛山海拔2 551米，为全市最高点，地势东南高、西北低。属中亚热带季风气候，温暖湿润，四季分明。矿产资源以煤、铝土矿丰富，次为黄铁矿、铀、锗、石棉、滑石等。年平均气温16.6℃。平均年降水量1 185毫米。农业以种植水稻、小麦、玉米、花生、豆类、烤烟等为主，山区产松、杉、柏和方竹笋及黄连、天麻等中药材。工业起步于20世纪70年代，已形成了铝、食品、医药、能源、化工、建材、机械、轻纺等几大支柱产业。万（盛）南（川）地方铁路与川黔铁路相连接，国道川湘公路贯穿南北。名胜古迹有金佛山国家级风景名胜区（见图）、楠竹山省级森林公园及普泽寺、龙岩城、白净寺、东汉岩墓群、正阳桥等。



金佛山

Nanchuan Fojiao

南传佛教 Southern Buddhism 以锡兰（今斯里兰卡）大寺为宗的上座部佛教，流行于东南亚各国。学说最接近原始佛教，故向以纯正著称。公元前3世纪传入斯里兰卡。因从印度往南传播故称南传，又因从前1世纪起便以巴利文为经典语，故又称巴利佛教。奉行南传佛教的国家有斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨、越南等。

斯里兰卡的南传佛教 前3世纪，阿育王即位之初，佛教传入锡兰（今斯里兰卡）。传教使团由阿育王之弟（或说为子）摩哂陀所领导。之后200年，锡兰岛上始终存在上座部与印度教、大乘佛教和密教的斗争，8世纪密教一度盛行。9～13世纪末，因南印度泰米尔人入侵而战乱频仍，佛教衰微。19世纪，锡兰佛教分3派：暹罗派、阿摩罗普罗派、罗曼那派。

缅甸的南传佛教 前2世纪，印度与东南亚的海上商路便已开辟。传说前3世纪，佛教传法使便到了金地国——指从下缅甸到马来半岛以至苏门答腊岛的广大地区。3世纪时的骠国首都室利差旦罗便是佛教的中心。9世纪骠国陷落，此期上缅甸流行阿利僧密教。阿奴律陀最终从下缅甸孟人完全接受南传佛教。之后的300年，缅甸僧伽因为戒法系统的争论分裂为前宗和后宗。后宗直续锡兰大寺戒系，终得达摩悉提王判定为合法。缅甸佛教派别今有：善法派、瑞琴派和门派等。

泰国的南传佛教 9世纪之前，泰人逐步移居湄南河流域。12～13世纪时，开始接受大寺的僧伽罗佛教。13世纪时清迈与素可泰都曾建立泰人国家。14世纪，清迈从素可泰接受巴利语佛教。14世纪中，阿瑜陀泰人国家崛起，在征服了吴哥的高棉人后，从后者接过了上座部佛教与宫廷婆罗门教的混合传统。拉玛一世后的曼谷王朝以上座部佛教居主导地位。

老挝的南传佛教 11～12世纪时，老挝尚有大乘佛教。由于高棉人的影响，大乘佛教和南传佛教同时流行。1356年，法昂因其高棉妻子的要求从柬埔寨延请了传法比丘，南传佛教取得独霸地位。

柬埔寨的南传佛教 扶南（在今柬埔寨）在5世纪时流行大乘佛教与印度教。这一传统延续到6世纪时的真腊和9世纪时的吴哥王朝。真腊和吴哥的古代遗址显示湿婆、毘斯奴及大乘佛教都曾有过强大影响。12～13世纪之交的阇耶跋摩七世统治时期是吴哥的强盛时代。随其征服孟族国家，

也便接受了后者的南传佛教。

越南的南传佛教　越南是东南亚唯一北传佛教和南传佛教并行的国家。南传佛教主要流行于与柬埔寨接壤的南方。北传佛教主要是禅与净土二宗。从中国传入的禅法分3家：灭喜派（6世纪）、无言通（9世纪）和草堂派（11世纪）。

Nanchuan Wu Bu

南传五部　Five Collections of Southern Buddhism　南传巴利文经藏。见阿含。

Nanci Xiaoyin

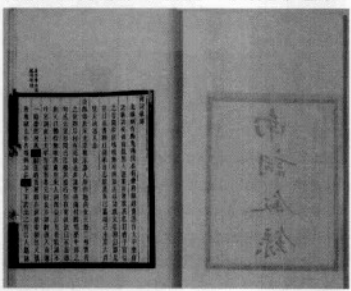
《南词小引》　弹词（即南词）开篇集。中国清代苏州弹词艺人马如飞撰。有清光绪十二年（1886）刻本，题作《马如飞先生南词小引初集》，上、下两卷。另有续集，未刊印，仅以抄本流传。弹词在清代也称南词（江南一带称弹词，江北等地称南词）。由于地区不同，形式也略有变化。弹词以二三人为一档，以三弦、琵琶伴奏弹唱；南词演唱多至七八人不等，伴奏乐器有琵琶、三弦、扬琴等，音乐性较强。弹词或南词都有开篇，是正书之前的短小唱段，可以通用。《南词小引》共收弹词开篇32首，多以历史人物和小说故事为题材，如《昭君怨》、《陶渊明》、《孙权》等，也有一些写景作品。特色是抒情与叙事结合，代言与叙事交替，手法灵活，剪裁巧妙，情景交融，情致细腻，善于从各个侧面来塑造人物形象，表达人物情感。语言方面，词句工整，音韵平稳，便于上口演唱。其中尤以描写林黛玉死前断痴情的《黛玉焚稿》和其他4篇最脍炙人口，至今仍在传唱。

Nanci Xinpu

《南词新谱》　*New Music Score of Nanqu*　中国南曲曲谱。明末清初沈自晋著。此书据作者叔父沈璟《南九宫十三调曲谱》修订而成。明嘉靖间，随着南曲的勃兴，南曲曲谱应运而生。毗陵蒋孝据陈氏、白氏《旧编南九宫谱》、《十三调南曲音节谱》2种目录，于《九宫谱》每调下各附戏曲或散曲曲词，编成《旧编南九宫谱》10卷。此书处于草创阶段，不周备之处尚多。后来沈璟加以丰富发展，增补新调，各调列举不同格式，分别正字、衬字，注明平仄声调，成《南九宫十三调曲谱》22卷，规模较备，但取例和论断也还有不够精确之处。清顺治初年，沈自晋又加以修订补充，编成《广辑词隐先生南九宫十三调词谱》，简称《南词新谱》，共26卷。体例大致依照沈璟曲谱旧式，而更换部分词例，增加标注说明，并收入不少明末新创的曲调。选录的曲牌，由原本的719个增至996个。书中还引用了冯梦龙《墨憨词谱》（未刊稿）中的一些材料。内容较原本更为精详。有清初刊本及影印本。分“元、亨、利、贞”4集，署“词隐先生原编，鞠通先生删补”。“参阅姓氏”共列95人，包括冯梦龙、孟称舜、吴伟业等，皆一时俊彦。

Nanci Xulu

《南词叙录》　*Treatises and Catalogue of Nanqu*　中国明代戏曲论著。明代剧作家、文学家徐渭撰。中国最早的、也是宋元明清四代唯一的专论南戏的著作。此书论述南戏的源流发展、风格特色、声律音韵等，也有对作家、作品的评论，对术语、方言的考释。书中内容除具有史料价值外，还包含一些精辟见解。如明人多以为南戏产生在元杂剧之后，是由北曲演变而来，此书则指出是由“宋人词而益以里巷歌谣”发展而来，从而揭示了中国戏曲发展史上的一个重要问题的真相。明中叶前，一部分士大夫文人崇尚北曲，歧视南戏，此书作者批评了这种重北轻南的传统观念，为南戏力争社会地位。《南词叙录》主张“曲本取于感发人心，歌之使奴童妇女皆喻，乃为得体”，提倡“句句是本色语”

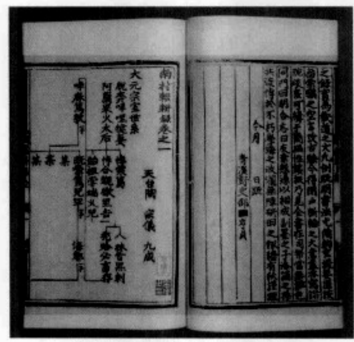


《南词叙录》（民国刻本，中国国家图书馆藏）

的南戏优良传统。凡此种种，都有针砭时弊的积极意义。书末附录宋元南戏剧目65种、明初南戏剧目48种，是珍贵的戏剧史料。此书收入中国戏剧出版社版的《中国古典戏曲论著集成》（第三册）中。

Nancun Chuogeng Lu

《南村辍耕录》　*Nancun's Notes in the Intervals of Ploughing*　有关中国元朝史事的札记。简称《辍耕录》。30卷。元末明初人陶宗仪著。陶宗仪字九成，号南村，浙江黄岩人。自幼刻苦攻读，广览群书，因而学识渊博，工诗文，善书画。元末兵起，避乱松江华亭，耕作之余，随手札记。元至正末，由其门生加以整理，得其中精粹580余条，分类汇编成书。该书的史料价值和学术价值都很高。作者对元代掌故、典章制度十分熟悉，尤其对元末东南地区农民起义状况多为耳闻目睹，因而所记较真实。作者对元末黑暗统治揭露甚多，如《权臣擅权》、《讥省台》、《醉太平小令》等条；对农民起义的记述比较客观，如《旗联》、《刑赏失宜》等条；在《叙画》、《燕南芝庵先生唱论》、《论诗》、《历代医师》等条中，对书画、戏曲、诗词、医学等方面，都作了详细的考述。民间习俗、民谣如《扶箕诗》、《松江官号》等条，生产状况如《黄道婆》等多方面的记载，也为研究元代社会状况提供了重要素材。文学史料价值也很高，如《院本名目》条记载的和曲院本、上皇院本等名目，《杂剧曲名》条关于杂剧诸曲名分调类编的情况，《白翎雀》条介绍教坊大曲白翎雀的特点，对研究中国戏曲的渊源及发展颇有价值。《嗓》、《作今乐府法》、《珠帘秀》条，对了解杂剧作家关汉卿、散曲家乔吉、演员珠帘秀的生活与创作亦有参考价值。此外，《贞烈》、《发宋陵寝》、《妻贤致贵》、《贤母辞拾遗钞》条，可借以考出“三言”、《西湖二集》里某些小说的本事。《辍耕录》有元末刻本和明刻本多种。1958年中华书局据影刻元本断句后重印。



《南村辍耕录》（明成化刻本）

Nandaketa Zhou

南达科他州　South Dakota State　美国中央西北区一州。北接北达科他州，南连内布拉斯加州，东邻明尼苏达州和艾奥瓦州，西界怀俄明州和蒙大拿州。面积199 732平方千米。人口75.48万（2000），其中白人占88.7%，印第安人占8.3%。城市人口比重52%。州府皮尔，最大城市苏福尔斯。地处美国中部平原地带，境内地势由西向东倾斜。东部属内陆低原，约占全州面积1/3，地势低平，土地肥沃，是富饶的农业地带。西部主要属大平原，约占全州面积2/3，海拔逐步升高，草原广布，多为大牧场。西南部州界两侧为布莱克山区，哈尼峰海拔2 207米，是美国落基山脉以东的最高点。密苏里河纵贯州中部，其支流如詹姆斯河、怀特河、夏延河、莫罗河、格兰德河等流贯全州。温带大陆性半干旱气候。1月平均气温－4～－12℃，7月20～25℃，无霜期110～160天；年降水量330～630毫米，自东向西减少。自然植被以草原为主，森林覆盖率仅3%。早期为印第安人居地。

1742～1743年法国探险队到此，后成为法属路易斯安那的一部分。1762年割让给西班牙。1800年复归法国。1803年美国通过《路易斯安那购地条约》获得此地。1817年建立皮尔堡贸易站，后成为欧洲人在南达科他的第一个定居地。1861年设立达科他领地。1874年在布莱克山区发现金矿，掀起淘金热，移民涌入。1889年美国国会以北纬46°线为界，分别成立南、北达科他州，同时加入联邦，南达科他州成为美国第40州。境内设置若干印第安人保留地。当地印第安人与移居白人之间的隔阂和矛盾长期存在，至今尚未完全消除。从19世纪中期起，州经济主要依靠农牧业。进入20世纪以来，工业发展也一直以农牧产品加工为基础。到90年代中期，工业结构有所变化，旅游等各类服务业也逐步成为州经济主要部门。2005年有31 400个农场。农业用地1 770万公顷，约占全州面积90%，其中耕地面积约780万公顷。种植业与畜牧业并重。在密苏里河以东地区，美国小麦带农区与玉米带农区在此交接。玉米、大豆、小麦、干草四大作物居前列，其次是高粱、燕麦、亚麻、向日葵、大麦、黑麦等。美国主要牲畜生产州之一，以养牛为主，也养猪、羊和家禽。矿业以产金著称。机械制造业为首要制造业部门，包括计算机、办公设备、建筑机械等。其次是食品加工业，以及电子、木材加工、印刷和出版等。2004年公路总长13.45万千米，其中1 091千米属联邦州际公路系统；铁路总长2 956千米，以货运为主。大型机场4个。2003～2004年设有公立高等院校14所，私立12所，如南达科他大学、南达科他州立大学等。境内有巴德兰兹国家公园、风洞国家公园等多处名胜，拉什莫尔山国家纪念碑以4位对美国历史有重要影响的总统巨型雕像闻名于世。

Nan Dayang

南大洋 Southern Ocean　环绕南极大陆，北边无陆界的独特水域。由南太平洋、南大西洋和南印度洋各一部分，连同南极大陆周围的*威德尔海*、*罗斯海*、阿蒙森海、别林斯高晋海等组成。

曾有南极洋、南极海、南冰洋等称呼。联合国教科文组织（UNESCO）的*政府间海洋学委员会*（IOC）于1970年会议上建议把南极大陆到南纬40°的纬圈海域，即副热带辐合带的海域定义为南大洋。副热带辐合带是一条海水等温线密集区，几乎连续不断地环绕南极大陆，表层水温12～15℃，呈现明显的不连续性。平均地理位置随季节不同而变化于南纬38°～42°之间，故南大洋的面积也不固定，约为7 700万平方千米，占世界大洋总面积的22%左右。因北边缺乏陆块作为传统意义上的界线，某些科学家不予承认。但由于这些水域在气候方面的均一性、在沟通三大洋的绕极流和锋线的统一性、表层水中供养同一动物区系以及深层和底层含氧的低温环境的一致性，另一些科学家认为，把这些水域合为一个整体便于研究。

16世纪开始对该海域进行调查。早期多属探险性质，20世纪后才进入科学考察阶段。中国已经在南大洋近南极大陆一侧建立“长城站”、“中山站”进行常年科学观测，每年派船对南大洋生物资源、海洋水文、化学、海冰等进行调查。

地质地形　除威德尔海和罗斯海外，南极周围的陆架窄而深，常年承受厚达2 000～2 500米冰幔的重压，致使大陆边缘沉陷，陆架与陆坡间的坡折深达400～800米，较其他大洋坡折深度大。陆坡陡峭，坡度5%。洋底很深，由三条海岭分割成三大海盆。主要的为斯科舍海岭，呈弧形，在海面下连接了南极大陆与南美洲，露出海面的部分形成斯科舍岛弧，包括南佐治亚岛、南桑威奇群岛、南奥克尼群岛和南设得兰群岛。另两条是凯尔盖朗海岭和麦夸里海岭，都有露出海面的岛屿。三大海盆中的南极－大西洋－印度洋海盆（又称瓦尔迪维亚海盆），最大深度6 972米。另两个海盆为南印度洋海盆（又称诺克斯海盆）和东南太平洋海盆（又称别林斯高晋海盆），最大深度分别为5 455米和6 414米。仅有的一条深海沟称南桑威奇海沟，最深处8 264米。洋底沉积结构比较简单，几乎呈同心圆状绕南极大陆分布：靠近大陆边缘的内圈有大量卵石、砾石、冰碛石等冰川海岸沉积物，中圈以硅质软泥为主，靠北界的外圈以钙质软泥为主。

气候　洋区陆地少，气温水平差异小，等温线平直，几与纬线平行，气压场与风场接近行星风系。洋区大气运动的主要特征是强劲而稳定的纬向环流。除西北—东南向移动的过境低压外，海洋上空没有闭合的低压区或高压区。在副热带高压带与南极反气旋之间有一绕极低压槽，其轴线位于南纬60°～70°之间，所以大部分温带范围内，气压梯度都指向南方，直至南纬60°以南，气压才开始向极地增加。气压梯度力与地球自转偏向力的作用，使南大洋洋面上终年盛行西风。南纬40°～60°，气压梯度大，风向稳定，风力强劲，平均风速达每小时33～44千米，构成威胁航行的咆哮西风带。盛行西风在高纬区和低纬区之间形成风壁，阻挡低纬区暖空气进入南极高原，使南极反气旋保持恒定。冰原上空极其冷密的空气会顺坡而下，这种下降风风速很大，刮来大量松散雪，与沿岸区形成的流冰群一起，大量吸收海洋热量。年降水量随纬度增高而减少，在南纬40°～55°约为1 000毫米，南纬70°～90°则在200毫米以下。夏季在南纬65°以南，冬季在南纬60°以南，只有冰晶或雪的固态降水。

水文　海流　南大洋表层环流（图1），除南极沿岸一小股流速很弱的东风漂流外，其主流是自西向东运动的、巨大的南极绕极流。南北跨距在南纬35°～65°之间，与西风带平均范围一致，其深厚是自海面到海底的整个水层。由于西风并非绝对稳定，陆块之间距离不等、海底地形起伏等因素影响，使整个环流未能出现纯纬向运动。南美大陆的南伸和南极半岛构成了该环流的主要障碍。因南美大陆南端所迫，使绕极流北侧的一部分水流沿智利海岸北上，一部分转向东南；因南极半岛西海岸的走向，则迫使环流南侧的水流改向东北。流向东南和东北的两股水流在德雷克海峡汇合并向东急速穿过该海峡。到海峡东面，一条支流转向北，形成福克兰海流，主流仍继续向东。澳大利亚和塔斯马尼亚岛也构成障碍，但不像德雷克海峡那

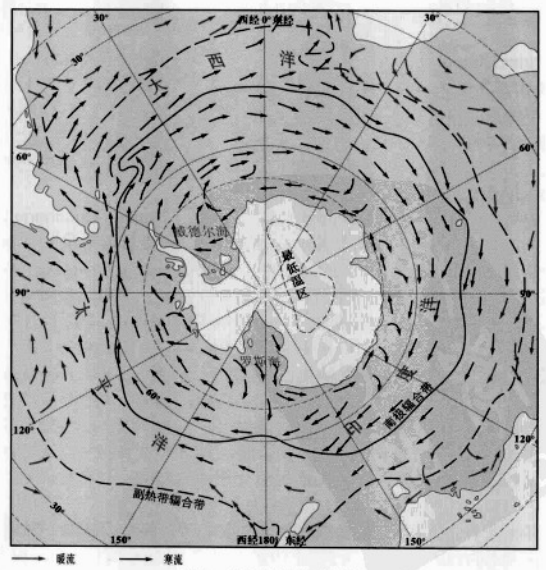


图1　南大洋的表层环流

样重要。当绕极流接近所有海岭时，流速加快且转向北；当接近所有海盆时，海流减速且转向南。平均流速约15厘米/秒，在流速最快的德雷克海峡处，曾测得50～100厘米/秒的流速。尽管流速不大，但随深度减弱很小，导致南极绕极流有巨大的流量。通过德雷克海峡总流量估计为(100～150)×10^6米^3/秒，堪称世界海洋中最强流。

水团　洋区海水按温盐结构可分：南极陆架水、南极表层水、亚南极表层水、南极中层水、南极深层水、南极底层水6个水团。

南极陆架水是一种致密的冷水。位于近南极大陆的陆架上。因受低气温和流冰群的影响，最低水温约-1.9℃，且盐度增大(可高达34.7)直至下沉。

南极表层水和亚南极表层水是南大洋表层的两种水团。冷且淡的南极表层水位于南极区，水层厚度100～200米。冬季，表层非常均匀，盐度34～34.5，温度随纬度变化，南极辐散带以南为-1.85～-1.88℃，南极辐散带以北温度递升，可达0～1℃或2℃；夏季，融冰耗去大量太阳辐射热，水体升温很少，除无冰区经充分混合后有一厚度为50～80米的较暖水层外，其下水温极低，盐度也低：在南极辐散带到南极大陆之间，表层温度为-1.8～-0.5℃，盐度32～34。亚南极表层水在南极表层水以北的亚南极区，水层厚而均匀，比南极表层水稍暖也略咸些。该水团与来自温带的暖水相遇所形成的海洋锋面，就是作为南大洋北界的副热带辐合带。

南极表层水北流到达南极极锋线附近下沉，形成南极中层水。在亚南极表层水之下穿过，向北可达三大洋赤道以北，在北大西洋可达北纬25°附近。

南极深层水，从海面之下几百米到3 000～4 000米之间，温度约0.5～2.5℃，最高温度在500～600米深处，盐度34.70～34.76，最大盐度在700～1 300米深处。该水团可细分为上、下两层：上层出现温度最大值和溶解氧最小值；下层是该水团的主体，以盐度最大值为特征。向南流的南极深层水抵达南极大陆附近的南极辐散带，向上运动，构成上升流。

南极底层水，位于3 000～4 000米以下的南极海盆底部，由流过狭窄陆架的南极陆架水与绕极深层水混合增密、下沉到海底形成的。具有低温、高密的特性，温度、盐度终年分别约为-0.5℃和34.66。向北流入三大洋的洋盆，影响所及可达大西洋的北纬40°和太平洋的北纬50°，对各大洋的总热量和总水量平衡至关重要。

潮汐　潮波自东向西围绕南极大陆传播。以日潮型为主，间有混合潮。潮差不大，除南极半岛尖端处可达5.0米外，通常不及3.0米。

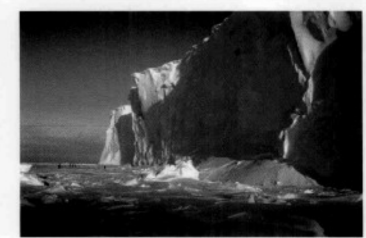


图2　南大洋冰山

海冰　有两类：由海水冻结而成的海冰和由冰架前缘崩解入海而成的冰山。洋区南部海冰冰场广阔，大约有400万平方千米属永久封冻区，另有随季节生消的洋面冰盖约1 700万平方千米。冬季期间，最大冰盖面几乎占南纬40°以南海洋面积约30%。南极大陆周围，海冰平均厚度为2米，在东风影响下向西漂移，方向偏于风向左侧约30°，大量积聚在岬角、冰舌和南极半岛东侧。夏季期间，冰盖面渐次缩小。卫星照片揭示，海冰间有许多巨大的无冰区，称为冰间湖，对研究辐射和热平衡课题至关重要。南大洋冰山主要来源于罗斯海和威德尔海的冰架，颜色较白，密度较小，体积巨大，顶部扁平(图2)。常见的冰山长达8千米左右，但高度很少超过35米。曾经记录到的南大洋特大冰山约长150千米，宽40千米，露出水面高度约30米，吃水深度为露出水面高度的5～7倍。由于吃水深度大，冰山移动主要受海流影响。大多数冰山为流冰群阻塞在极锋带以南，少量随海流北移，抵达温度为0℃的表层水附近时开始缓慢融化。一般冰山寿命约4年，极大冰山可持续相当长时间。冰山北移可远至大西洋的南纬35°，印度洋和太平洋分别为南纬45°和50°。漂移的冰山威胁航行，融化的冰山给南大洋水团带来淡水，但消耗海水热量。

生物和资源　生物种类少，耐严寒，脊椎动物个体大，发育慢。海洋食物链简短，即硅藻→磷虾→鲸类或其他肉食性动物。生态系统脆弱，易受外界扰动损害。生物资源丰富，特别是磷虾和鲸。这里浮游植物的主体是硅藻，现已发现近百种，分布具有明显的区域性和季节性，平均初级生产力约6倍于其他海洋的总量。磷虾是世界上尚未开发的藏量最为丰富的生物资源，其蕴藏量约10亿吨。以磷虾为主要食料的须鲸是另一种重要的资源，出没于南大洋的须鲸有蓝鲸、长须鲸、黑板须鲸、巨臂须鲸、缟臂须鲸和南方露脊鲸等。此外，海豹、企鹅、鱼类、海鸟、龙虾、巨蟹和海草等资源也引人注意。

在地质年代较新的地层里，发现有气体碳氢化合物存在。但即使石油资源丰富，开采和运输都有巨大困难。此外，在南极辐合线以南，发现几处较大的锰结核产地。

推荐书目

TCHERNIA P. Descriptive Regional Oceanography. New York: Pergamon Press, 1980.

Nandayang shiwulian

南大洋食物链　Antarctic pelagic food chain　南大洋中通过物种间捕食与被捕食关系而形成的营养链接。包括浮游植物、磷虾以及以磷虾作为食物的数量庞大的鸟类和哺乳动物。南极磷虾在南大洋食物链中起着关键的作用，是南极数量庞大的海鸟、海豹、鲸和鱼类的主要食物来源。由于南大洋高营养阶层生物对南极磷虾的过度依赖，南大洋食物链显得十分脆弱，南极磷虾的任何变化都会影响整个生态系统结构和稳定性。南极磷虾在南大洋的蕴藏量约10亿吨，是地球上最大的单种蛋白资源库。从20世纪70年代开始，日本、俄罗斯等国已陆续在南极海域开展了南极磷虾的捕捞。为确保捕捞活动不会影响其他种群，南极研究

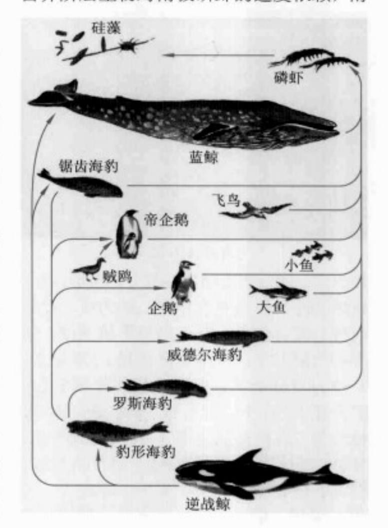


图1　南大洋食物链

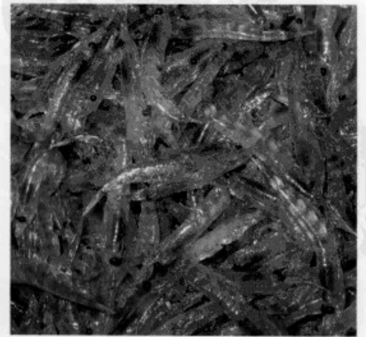


图2　南极磷虾

科学委员会（SCAR）专门成立了南极海洋生物资源保护委员会（CCAMLR）来协调南极海洋生物资源，特别是南极磷虾的开发。

Nandan Xian

南丹县 Nandan County 中国广西壮族自治区河池市辖县。位于自治区境西北部，与贵州省毗邻。面积3 902平方千米。人口28万（2006），有壮、汉、苗、瑶、水、毛南、仫佬等民族。县人民政府驻城关镇。元至元十三年（1276）置南丹安抚司，明洪武元年（1368）置南丹州，1918年撤州建南丹县，沿用至今。地势由东北向西南倾斜，以山

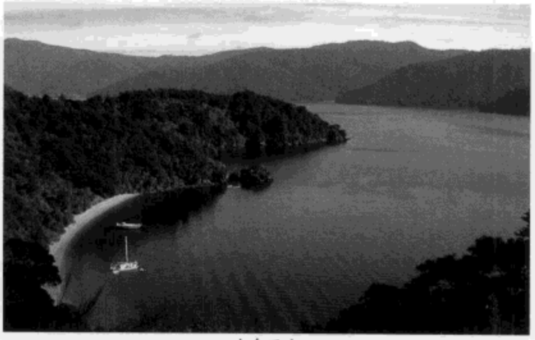


南丹县山区

地为主，属云贵高原的一部分。土壤以红、黄壤为主。河流有红水河、纳力河、打狗河等。峡谷众多。属亚热带季风气候，年平均气温17℃，平均年降水量1 333毫米。3～5月常降冰雹。锡矿储量居全国首位，矿产还有铅、锌、金、银、铜、铁、钨等，被誉为"有色金属之乡"。农作物有水稻、甘薯、玉米、豆类、烟叶等。特产有辣椒、桐油、芭芒干、桂皮、黄牛、瑶鸡等。工业有采矿、电力、农机、冶金、制糖、食品等。210国道（黔桂公路）、黔桂铁路过境。红水河可通航。名胜古迹有莲花山古城堡遗迹、铜江公园、白水滩瀑布等。

Nan Dao

南岛 South Island 新西兰两大主岛中的大岛。位于南太平洋西南部。西临塔斯曼海，北隔库克海峡与北岛相望。南隔福沃海峡与斯图尔特岛相望。最北部费尔韦尔角距南端布拉夫840千米，东西最宽处336千米，面积15.05万平方千米。人口90.68万（2001）。海岸大都较为平直，仅西端山地逼近海岸，形成不少峡湾。南阿尔卑斯山脉纵贯岛中央。主脊接近西海岸，聚集有50多座海拔3 000米以上的高峰。库克峰海拔3 764米，为新西兰最高峰。温带地区最大的一些冰河发育于此。山脉西面为狭窄的韦斯特兰平原，终年多雨，气候潮湿。山脉东面的坎特伯雷平原为新西兰第一大平原，长约240千米，宽约70千米，气候相对干燥。西南部为冰川形成的峡湾地区。河流大部分源自南阿尔卑斯山湖泊和冰川，流经东南部平原，注入南太平洋。克卢萨河全长322千米，流域面积约2.2万平方千米，为全岛最长的河流。湖泊多为冰川堰塞湖，最大的蒂阿瑙湖，长61.2千米，最宽处9.7千米，湖面总面积344平方千米。经济以种植小麦、水果和饲养羊群为主，有中小型农畜产品加工工业。矿产资源有煤、金和石油。为新西兰木材主要产地。有几座大型水电站。主要城市有克赖斯特彻奇、达尼丁、因弗卡吉尔等。



南岛风光

Nandao yuxi

南岛语系 Austronesian family 分布于西自非洲东南的马达加斯加岛，东至智利的复活节岛，北自台湾和夏威夷岛，南至新西兰岛。又称马来-波利尼西亚语系。包括太平洋和印度洋中各大小岛屿以及亚洲中南半岛上的语言，共500余种。使用人口约2.5亿。按地域和语言特征可分为印度尼西亚、波利尼西亚、美拉尼西亚、密克罗尼西亚四个语族。

印度尼西亚语族分布在加里曼丹、苏门答腊、爪哇、菲律宾、中国台湾、苏拉威西、马都拉、安汶、帝汶、马达加斯加等岛和马来半岛。包括中国台湾的高山族语言，印度尼西亚的印度尼西亚语、爪哇语、巽他语、马都拉语、米南卡保语、亚齐语、巴塔克语、布金语、巴厘语，马来西亚的马来语，菲律宾的他加禄语、比萨扬语、伊洛卡诺语、比科尔语、邦板牙语、邦阿西楠语、伊戈罗特语、马罗瑙语，马达加斯加的马达加斯加语，越南的嘉莱语、拉德语，越南和柬埔寨的占语等。印度尼西亚语族语言有15个辅音和4个腭化辅音，有8个元音和4个复元音；重音一般落在词的最后一个音节上。名词分专有人名名词、普通人名名词、专有物名名词、普通物名名词、物质名词、抽象名词。代词除人称、数、格等语法范畴外，还有亲属式和社交式。动词有态、时、体、式等。形容词分同等级、不等级和最高级。这些语法范畴通过附加成分（前加、中加、后加）、助词或词根的重叠表示。词序一般主语在前，谓语在后，宾语在谓语之后，定语和状语在中心词之后。印度尼西亚语和马来语都有以拉丁字母为基础的文字，但设计略有不同。使用印度尼西亚语的人口超过1亿，使用马来语的约1 000万人。爪哇岛的中部和东部约有4 500万人使用爪哇语，老爪哇文约在9世纪从印度南部传入，新爪哇文采用拉丁字母。爪哇岛的西部约有1 300万人使用巽他语，巽他人使用老爪哇文，也使用拉丁字母的巽他文。爪哇岛东部和马都拉岛上约有800万人使用马都拉语，东部有一种苏曼尼波方言，为教育上的标准方言。马都拉人传统上用老爪哇文，现改用拉丁字母的马都拉文。苏门答腊岛约有300万人使用米南卡保语，约有200万人使用亚齐语。苏门答腊岛的北部、中部和东部沿海一带约有150万人使用巴塔克语。巴塔克语原有16个基本字母的老巴塔克文，现改用以拉丁字母为基础的文字。苏拉威西西南的半岛上约有250万人使用布金语。布金文起源于老爪哇文。巴厘岛约有200万人使用巴厘语。菲律宾吕宋岛的中部和西南部包括马尼拉市在内约有1 000万人使用他加禄语。他加禄文采用拉丁字母。菲律宾群岛中部的比萨扬语是宿务语、希利盖农语、萨马兰语的合称。宿务岛、保和岛、内格罗岛的东部，莱特岛的西部和棉兰老岛的北部约有800万人使用宿务语。班乃岛和内格罗岛的西部约有300万人使用希利盖农语。萨马岛和莱特岛的东部约有150万人使用萨马兰语。吕宋岛北部约有300万人使用伊洛卡诺语。比科尔半岛约有200万人使用比科尔语。吕宋岛上马尼拉西北的邦板牙省约有65万人使用邦板牙语。邦阿西楠省约有50万人使用邦阿西楠语。吕宋岛中部偏北的高山省约有25万人使用伊戈罗特语。明达瑙岛约有40万摩洛人使用马罗瑙语。菲律宾大多数语言语法上有复杂的态和格，通过附加成分、加助词、短语换位、重音转移等不同方式表示。马达加斯加岛约有700万人使用马达加斯加语，他们是1 500～2 000年前来自印度尼西亚移民的后裔，其中500万人说作为官方语言的梅里纳方言。越南和柬埔寨约有15万人使用占语。中国台湾省中部山区和东部沿海纵谷平原约有30余万人使用高山族语言，包括泰雅语、赛德克语、邹语、卡那卡那富语、沙阿鲁阿语、排湾语、阿美语、布农语、鲁

凯语、卑南语、赛夏语、邵语、噶玛兰语、巴则海语、雅美语。

波利尼西亚语族分布在国际日期变更线以东，太平洋中部和东部的新西兰、萨摩亚、汤加、纽埃、库克、土阿莫土、马克萨斯、瓦利斯、夏威夷、复活节岛等岛屿上。包括毛利语、萨摩亚语、乌维亚语、汤加语、纽埃语、拉罗通加语、塔希提语、土阿莫土语、马克萨斯语、夏威夷语、拉帕努伊语等100多种语言、方言和次方言。波利尼西亚语族语言有13个辅音和4个元音，长短元音是不同的音位。语法特点是名词前有不定冠词和定冠词，名词的复数在前面加特殊的助词，物主代词有独立形式，数词一般是十进位计数法（夏威夷语和马克萨斯语保存着古老的四进位计数法），形容词的级用句法形式表示，动词有时、体、态、式等语法范畴。谓语一般出现在句首。新西兰北岛现有20万毛利人，大约有一半使用毛利语。毛利文采用拉丁字母。萨摩亚群岛的西萨摩亚有12.5万人，东萨摩亚有2.5万人使用萨摩亚语。萨摩亚文采用拉丁字母。塔希提岛约有5万人使用塔希提语。塔希提文采用拉丁字母。汤加群岛约有7.5万人使用汤加语。汤加文采用拉丁字母。夏威夷群岛上现约有7 500人使用夏威夷语。夏威夷文采用拉丁字母。瓦利斯群岛约有5 000人使用乌维亚语。纽埃岛约有5 000人使用纽埃语。库克群岛约有5 000人使用拉罗通加语。土阿莫土群岛约有5 000人使用土阿莫土语。马克萨斯群岛约有5 000人使用马克萨斯语。

美拉尼西亚语族分布在赤道以南，太平洋西南斐济群岛、新几内亚、俾斯麦、所罗门、圣克鲁斯、新喀里多尼亚、新赫布里底等岛屿上，包括斐济语、安布里姆语、利富语、莫图语、雅比姆语等。语言除有南岛语系的一般特征外，辅音有2个齿间音和7个软腭化音，有4个二合元音。名词按表示的事物与所有者关系的亲疏可分成两类。数词有五进位计数法。动词有人称和数的语法范畴，用加短尾代词表示。斐济群岛约有20万人使用斐济语。斐济文采用拉丁字母。

密克罗尼西亚语族分布在赤道以北和国际日期变更线以西的马里亚纳、马绍尔、加罗林、关岛、吉尔伯特、特鲁克、波纳佩、帕罗、雅浦、瑙鲁、帛硫等岛屿上，包括马绍尔语、查莫罗语、吉尔伯特语、特鲁克语、波纳佩语、帕罗语、雅浦语、瑙鲁语、乌利蒂语、库赛语、塞班语、耶鲁脱语。语言的特点：有软腭化辅音和元音同化现象。名词有数和领属格范畴。人称代词有复杂的数和分类系统。动词或动词前的时态助词加前加成分表示人称和数。马绍尔群岛约有2万人使用马绍尔语，马绍尔文采用拉丁字母。关岛约有4万人使用查莫罗语。查莫罗文采用拉丁字母。吉尔伯特群岛约有4万人使用吉尔伯特语。特鲁克群岛约有2.5万人使用特鲁克语。波纳佩岛约有1.5万人使用波纳佩语。帕罗群岛约有1万人使用帕罗语。雅浦群岛约有5 000人使用雅浦语。瑙鲁岛约有5 000人使用瑙鲁语。加罗林群岛约有4 000人使用乌利蒂语。库赛岛约有3 600人使用库赛语。

推荐书目

DYEN I. The Austronesian Languages and Proto-Austronesian: Current Trends in Linguistics. The Hague: Mouton, 1971.

DEMPWOLFF, O. Vergleichende Lautlehre des Austronesischen Wortschatzes. Berlin: Zeitschr. F. Eing-Spr., 1934–1938.

崎山理. 南島語研究の諸問題. 東京：株式會社弘文堂，1974.

Nandingge'er

南丁格尔 Nightingale, Florence（1820–05–12～1910–08–13） 英国护士，使护理学成为科学的现代护理学奠基人。生于意大利佛罗伦萨，卒于英国伦敦。出身于富有、有文化教养的绅士家庭，受过良好的教育。她主张男女平等，提倡妇女参加劳动。1850年不顾家人的反对，毅然前往德国的凯撒斯韦特接受护理训练。1853年克里米亚战争爆发，战争中英军伤员死亡率极高。次年，南丁格尔率领38名护士亲赴前线进行救护。她重组医院，改善伤员的营养和卫生条件，加强伤口护理，半年内伤员死亡率由42%降至2%。1860年她用公众捐助的南丁格尔基金在圣·托马斯医院开办世界上第一所护士学校——南丁格尔护士学校。以后各医院相继成立护士学校。她还提出公共卫生护理思想，认为要通过社区组织从事预防医学；她一生培训护士1 000多人。主要著作有《医院笔记》、《护理笔记》等。1963年国际护士会决定以她的生日5月12日为国际护士节。



Nanding

南定 Nam Dinh 越南北部城市。南定省省府。位于南定河右岸。人口约24.17万（2003）。北方主要轻工业基地，棉纺织工业中心。其他工业有酿酒、制盐、丝织、碾米、电力、化肥、玻璃、火柴等。手工业发达，主要有铜制器皿、编席等。郊区盛产稻米、蚕丝和鱼虾等。北方地区农产品的集散地。教育发达。交通枢纽，铁路和1号、10号公路在此交会，连接河内、海防、清化等市。附近佛寺内有高21米的古塔。

Nandu Jiang

南渡江 Nandu River 中国海南岛最长河流。发源于昌江黎族自治县与白沙黎族自治县交界的坝王岭（黄牛岭附近），东北流经省境中北部，主流在海口市边境入海。长331千米，流域面积7 176平方千米。河流入澄迈县之前，穿行在山丘之中，比降大、河岸陡、河谷狭窄，多为石底河床，水力资源丰富。从澄迈金江镇后，主要在玄武岩台地和浅海沉积台地中流过，地面开阔，河床坡度较缓，河谷较宽。潭口以下进入三角洲，河道有数支分汊。水源丰富，多年平均年径流量76.4亿立方米。流域气候有明显的干湿两季，又多暴雨，故河流流量和水位常出现暴涨暴落。每当暴雨后，山洪暴发，河水猛涨，最大洪峰流量可达8 900米^3/秒。一年中河流水位出现两次高峰，一为5月，一为9月。上游松涛水库，总库容达31亿立方米，有防洪、灌溉、发电等功效，对克服流量不稳定的状况有重要作用。南渡江三角洲河床比降小，河道淤积快，夏秋台风暴雨之时，潮水倒灌，时有洪潮灾害。

Nan'e He

南俄河 Nam Ngum 老挝境内湄公河左岸支流，源自川圹高原，大致由北往南流，下游多曲流，最后折而往东，于万象东北约50千米处注入湄公河。总长350千米，流域面积16 500平方千米。中下游河宽60～100米，水深1～5米，水量充沛，年平均流量570～670米^3/秒。下游平原是老挝北部地区面积最大的稻田区。万象北方约70千米处河道狭窄，西岸普华山，东岸普南山，两岸之间夹成险要隘口，河槽水浅多石。20世纪60年代起，在此修建长近50米、高66米的拦河坝，形成面积250平方千米的水库，老挝最大的人工湖，具有发电、灌溉、养殖（盛产鳟鱼）及旅游功能。迄2002年，水电站有10个机组，装机容量15万千瓦，年发电量10.2亿千瓦·时（占全国发电量的50%以上），主要供应首都万象及泰国，为老挝赚取外汇的最大出口资源（年收入1亿多美元）。水库周围森林浓密，渔船徜徉于湖光山色之间，给首都平添一片休憩观光胜地。

Nanfang Ba Sheng Hongjun San Nian Youji Zhanzheng

南方八省红军三年游击战争 Three Years' Guerrilla Warfare by the Red Army in Eight Southern Provinces 中国土地革命战争时期，坚持在南方8省15个地区的红军和游

击队，同持续“围剿”、“清剿”的国民党军队进行的游击战争。

1934年秋冬，**中国工农红军**主力退出长江南北各根据地进行长征后，留在江西、福建、浙江、安徽、河南、湖北、湖南和广东8省的红军和地方部队共4.5万人，在国民党军连续进攻下多数遭受损失，余部共万余人，分散在赣粤边、闽赣边、闽西、闽粤边、皖浙赣边、浙南、闽北、闽东、闽中、湘鄂赣边、湘赣边、湘南、鄂豫皖边、鄂豫边和琼崖（今海南）15个地区，继续独立坚持斗争。蒋介石为消灭红军和游击队，调集大量的正规军和保安队，采取碉堡围困、经济封锁、移民并村、保甲连坐等手段，向各游击区进行了长期、反复的“围剿”和“清剿”。至1937年7月，各游击区的红军和游击队，在当地共产党组织的领导下，依靠人民群众，利用复杂地形，坚持了艰苦卓绝的三年游击战争。

赣粤边游击区　1935年3月，**项英**、**陈毅**、蔡会文和陈丕显等率领300余人由中央苏区突围后，先后转到油山山区，同先期到达这里的李乐天部会合，共1 400余人。之后，红军游击队依托油山山区分散活动于大余、信丰、南雄、全南、龙南等县境内，同国民党军的反复“清剿”进行了艰苦的游击战争，蔡会文、李乐天在战斗中牺牲。至1937年9月，红军游击队尚存500余人。

闽赣边游击区　1935年1月，中共瑞西特别委员会书记赖昌祚领导3个红军独立营及游击队共1 000人，在瑞金附近坚持斗争。至5月，部队在国民党军反复“清剿”下大部损失，只有瑞金游击队30余人、武阳区游击队20余人、桃古区游击队30余人等部，各自独立坚持游击斗争。1936年10月，赖昌祚被叛徒杀害。至1937年11月，游击队发展到300余人。

闽西游击区　1935年春，陈潭秋、邓子恢、谭震林等率领从中央革命根据地突围出来的100余人到达永定地区，与在闽西地区坚持斗争的红军独立第8、第9团等部会合，共约1 500人。之后，红军在以张鼎丞、邓子恢、谭震林等组成的闽西南军政委员会的统一领导下，分散在永定、上杭、连城、漳平、南靖、平和等地区开展游击战争，挫败了国民党军的反复“清剿”。至1937年8月，红军游击队共有2 000余人。

闽粤边游击区　1934年秋，中共闽粤边特别委员会书记黄会聪领导红军独立第3团，在南靖、平和、漳浦地区坚持斗争。1935年初，国民党军开始调集重兵“清剿”闽粤边区。经过艰苦的反“清剿”斗争，至1936年9月，红3团等部打破了国民党军的“清剿”。同年底，部队发展到1 300余人，游击区扩大。至1937年底，红军游击队尚存300余人。

皖浙赣边游击区　1934年11月，红军第10军团离开闽浙赣苏区向皖浙边挺进后，红军第30师及游击队共1 000余人、皖赣独立师、皖南独立团继续在当地坚持斗争。1935年7月，在国民党军“清剿”下红30师受到严重损失，闽浙赣军区司令员唐在刚牺牲，余部在中共赣东北特别委员会领导下分散坚持游击活动。1935年底至1936年4月，分别活动于皖赣边、皖南、皖浙赣边的红军和游击队相继在皖浙赣3省交界的鄣公山会合，合编为红军皖浙赣独立团，共800余人。之后，红军在以关英为书记的中共皖浙赣省委领导下，依托鄣公山开展游击战争，不断挫败国民党军的“清剿”。至1937年7月，红军游击队尚存300余人。

浙南游击区　1935年2月，由浙皖赣边突围回到闽浙赣根据地的红10军团一部，组成中国工农红军挺进师，**粟裕**任师长，刘英任政治委员，共500余人。3月，挺进师进到闽浙边境地区，开展游击活动。至9月，开辟了浙西南游击区。此后，国民党军向游击区进攻，挺进师以一部兵力在原地坚持斗争，主力转至闽浙边地区打击国民党军。1936年6月，挺进师乘国民党军他调之机，广泛出击，至年底活动区域扩展到浙南的30余县，部队发展到2 000余人。1937年上半年，挺进师在国民党军的进攻下受到较大损失，至9月尚存约500人。

闽北游击区　1935年2月，中共闽北分区委员会将转移到武夷山区的红军第58团、闽北独立团等部共约2 000人合编为红军闽北独立师，黄立贵任师长，卢文卿任政治委员。3月，红军独立师一部进到闽东北的松溪、政和、迪口、古田一带活动，开辟了以迪口为中心的游击根据地。至1936年底，游击区扩大到10余县，部队发展到3 000余人。1937年春夏，在国民党军的进攻下，红军独立师受到较大损失，闽北军分区司令员吴先喜、师长黄立贵牺牲。至9月，红军独立师尚存约800人。

闽东游击区　1935年春，国民党军大举进攻闽东根据地，红军闽东独立师转移到宁德、屏南、周墩、政和地区开展游击活动。5月，重新组建了以叶飞为书记的中共闽东特别委员会、闽东军政委员会，统一领导闽东地区的斗争。之后，红军独立师在闽浙边区开展游击战争，打破国民党军的“清剿”，恢复和重建了宁（德）屏（南）古（田）、福（安）寿（宁）、霞（浦）（福）鼎、（福）鼎平（阳）4块游击区。至1937年底，红军独立师发展到1 300余人。

闽中游击区　1935年春，由中共闽东特委领导的连江独立团在与国民党军作战失利后，20余人转至闽中地区，会同原有的革命武装继续坚持斗争。5月，中共闽中特委成立，王于洁任书记，领导闽中游击队第1、第2支队，开展游击战争，开辟了以常太和罗汉里为中心的莆（田）仙（游）永（泰）边及福（清）莆（田）永（泰）边两块游击根据地。1936年5月，闽中特委将第1支队并入第2支队。随后，第2支队由山区转入平原、沿海敌后地区开展斗争。至1937年10月，闽中游击队发展到200余人。

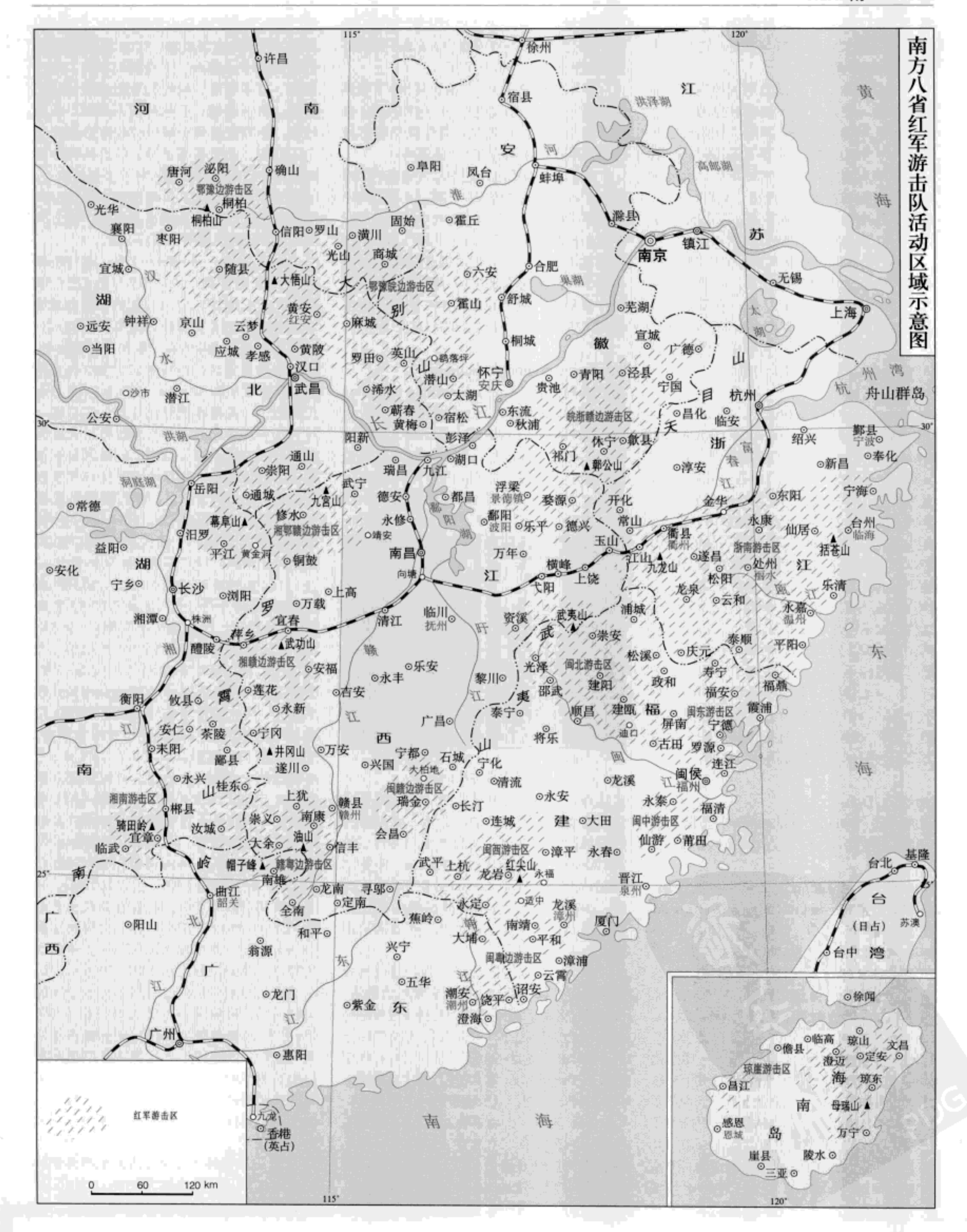
湘鄂赣边游击区　1934年11月，红军第16师1 100余人，由中共湘鄂赣省委书记陈寿昌、湘鄂赣军区司令员徐彦刚等指挥，在崇阳、修水、平江等县境内坚持游击战争，至1935年5月，先后取得大源、虹桥、三界尖等战斗的胜利。至6月下旬，红16师发展到5 000余人，后在国民党军的反复进攻下，受到很大损失，陈寿昌、徐彦刚相继牺牲，余部1 000余人由继任省委书记傅秋涛等率领，继续坚持游击战争。至1937年8月，红军游击队尚存1 100余人。

湘赣边游击区　1934年8月，红军第6军团长征后，留在湘赣根据地的地方武装和游击队共5 000余人继续坚持斗争。之后，在国民党军的进攻下，受到严重损失，湘赣军区司令员彭辉明牺牲，余部分散在罗霄山脉之武功山、九陇山山区活动。1935年7月，中共湘赣临时省委书记谭余保将失散的部队收集起来编成游击支队，在湘赣边界地区坚持游击战争，先后取得安福、油田、官田等战斗的胜利。至1937年11月，红军游击队尚存300余人。

湘南游击区　1934年12月，在湘南坚持斗争的红军独立第4团和游击队，在国民党军的“围剿”下受到严重损失，中共湘南特别委员会书记彭林昌牺牲。不久，又组织了湘南红军独立大队，在宜章的骑田岭山区坚持游击活动。与此同时，另有一支红军游击队在耒阳、安仁县境内活动。1938年初，上述两支红军游击队集中时，共有300余人。

鄂豫皖边游击区　1934年11月，红军第25军离开鄂豫皖根据地长征后，留在当地坚持斗争的红军第218团、鄂北独立团于1935年2月合编为红军第28军，中共鄂豫皖省委常委、皖西北道委书记高敬亭任政治委员，共1 000余人。之后，红28军在鄂豫皖边界地区近50个县境内广泛开展游击战争，先后取得桃岭、桃花山、王园、花凉亭等多次战斗的胜利，歼灭和击溃国民党军17个营。红82师师长罗成云、政治委员方永乐在战斗中牺牲。至1937年9月上旬，红28军和游击队发展到1 800余人。

鄂豫边游击区　1936年1月，中共鄂豫边省委组建游击队，在信阳、确山县境活动。同年春，省委书记张星江牺牲后，游击队分散活动于信阳、唐河、驻马店地区。9月，王国华继任省委书记，领导游击队在


南方八省红军游击队活动区域示意图
红军游击区
0 60 120 km

确山、信阳、桐柏、唐河、泌阳等县境内开展游击活动。至1937年9月，红军游击队发展到200余人。

琼崖游击区　国民党军占领琼崖革命根据地后，中共琼崖特别委员会书记冯白驹率领红军独立师余部20余人在母瑞山坚持斗争。1933年夏，红军从母瑞山突围，分散在农村进行活动。1936年后，相继恢复了琼崖苏维埃政府和琼山、文昌、琼东、澄迈、临高等县苏维埃政府。至1937年上半年，红军游击队发展到200余人。

南方8省的红军和游击队在三年游击战争中，牵制了大量国民党军，在战略上配合了主力红军行动，保存了一支重要的革命武装力量，为中国革命作出了重要贡献。这些红军游击队后来成为华中、华南地区人民进行抗日战争的骨干力量。

Nanfang Caomu Zhuang

《南方草木状》 *Descriptions of Grasses and Trees in the South*　中国西晋植物学专著。嵇含撰。成书于304年。为作者在广州做官时，见当地奇花异木而作的记录。全书分三卷。共收录80种，均为生于岭南番禺、南海、合浦、林邑以及南越九真、交趾等地的植物。宋以后花谱地志多加援引。被认为是中国最早的地方植物志。可供研究植物学、植物史和南方史地的学者参考。由商务印书馆根据宋本百川学海排印，收入《丛书集成》内，1939年12月初版。后于1960年1月补印。商务印书馆还曾于1935年11月出版单行本。该本据1916年吴江沈氏怡园校宋刊本复核，并附沈氏跋文。又商得上海市历史文献图书馆同意，将该馆藏的缺名绘南方草本状图60幅摄影制版附于书首。

Nanfang Dalu

南方大陆　South Protocontinent　推断的位于南半球原始古大陆。又称冈瓦纳古陆。

Nanfang dianli xitong

南方电力系统　South China power system　覆盖中国广东、广西、云南、贵州四省（区）的电网。主要向东送电给广东。广东与广西间于1985年以220千伏线路相连，成为南方电力系统的雏形。此外，广东电网于1979年与香港的电网连接。还向澳门供电。

为有效利用云南、贵州丰富水电，1993年建设由鲁布革水电站到天生桥水电站的220千伏线路。由天生桥到广西的平果、来宾和梧州再到广东罗岩的500千伏线路于1993年8月建成。由天生桥到广州的500千伏第二回路在1994年建成。结合原到广州的第一回路±500千伏直流输电线路，形成南方电力系统。构成由西到东的输电南部大通道。到2000年年底，已建成500千伏超高压输电线路总长2 912千米，500千伏变电所总容量1 800千伏安，±500千伏高压直流输电容量180万千瓦。

广东是经济最发达省份，其500千伏网架沿着一系列大型发电厂（已建和在建）构建。包括大亚湾核电站、蓄能电站等形成一个环珠江三角洲的500千伏电网。

2002年6月西电东送南部大通道的第四条大干线，即天生桥至广东第三回路500千伏线路投产，与正在运行的天生桥至广东双回500千伏线路和广东第一回路±500千伏直流输电线路一起，形成西电送粤四条超高压干线，通电容量达370万千瓦。海南电网亦隶属南方电力系统。2007年总装机容量12 775万千瓦，发电量5 530亿千瓦·时。

Nanfang Gongtong Shichang

南方共同市场　South American Common Market; MERCOSUR　区域性经济一体化组织。简称南共市。1991年3月26日，阿根廷、巴西、乌拉圭和巴拉圭四国总统在巴拉圭首都亚松森签署《亚松森条约》(11月29日生效)，宣布在1994年12月31日建立由四国组成的南方共同市场。1995年1月1日正式运作，关税联盟开始生效。秘书处设在乌拉圭首都蒙得维的亚。此后，南共市先后接纳智利（1996）、玻利维亚（1997）、秘鲁（2003）、委内瑞拉（2004）、厄瓜多尔（2004）和哥伦比亚（2004）6国为联系成员国。2006年7月，南共市批准委内瑞拉为正式成员国。同月，墨西哥正式向南共市申请拟成为联系国。



2004年7月，南方共同市场峰会在厄瓜多尔首都基多举行

宗旨　扩大地区经济合作。通过有效配置资源、保护环境、协调宏观经济政策、加强经济互补，促进成员国的科技进步和经济与社会的现代化，进而改善人民生活条件，推动拉美地区的经济一体化进程；促使拉美成员国间降低贸易关税，逐步形成南方共同市场，最终扩展为南美洲共同市场。

组织机构　①理事会。最高决策机构。由成员国外交部长和经济部长组成。主席由各缔约国外长轮流担任，任期半年。至少每年举行一次由各国总统参加的会议，必要时可召开若干次会议。②共同市场小组。执行机构。由各成员国派出4名正式成员和4名候补成员组成，代表本国外交部、经济部和中央银行。下设贸易事务、海关事务、技术标准、税收和金融政策、陆路运输、海上运输、工业和技术政策、农业政策、能源政策和宏观经济政策协调等10个工作组。③贸易委员会。负责共同市场联合商业政策，监督共同对外关税的执行。④联合议会委员会。负责促进本国执行共同市场决定。由成员国议员组成。南方共同市场首脑会议每半年举行一次。

主要活动　至2008年7月，南共市举行35次首脑会议。1993年7月第4次首脑会议，宣布自当年7月1日起内部贸易减免75%的关税，以后每半年再减少7个百分点，1994年底基本消除所有关税和非关税壁垒，形成自由贸易区。1994年12月第7次首脑会议宣布南方共同市场自1995年1月1日起正式运行，关税联盟开始生效，实行统一对外关税税率。1996年9月智利正式成为南共市联系国。同年12月，同玻利维亚签署自由贸易协定，双方承诺于2015年实现自由贸易。1997年3月，玻利维亚正式成为南共市的第2个联系国。1997年6月南共市同秘鲁就以“4+1”模式接纳秘鲁为成员问题开始谈判。1997年底决定从1997年12月1日起至2000年12月31日止，将共同对外关税提高3个百分点，即最高共同关税到23%（乌拉圭、巴拉圭暂不实施）。1998年7月第14次首脑会议就相互开放电信、交通、金融、能源等领域的服务贸易达成一致。会议发表《联合公报》，宣布南共市及其联系国为“无大规模杀伤性武器的和平区”，强调民主体制是一体化进程的根本保障。2000年第18次首脑会议决定在2001年3月前制定统一宏观经济政策，并提议建立欧洲联盟“马约”式的货币同盟和解决贸易争端机制，确定相互投资准则及加强社会领域合作的具体协议。同年第19次首脑会议确定自2002年起，各国通货膨胀率控制在5%以下（巴拉圭除外），自2010年起，各国公债和财政赤字分别控制在国民生产总值（GNP）的40%和3%以内。会议决定将南共市共同对外关税下调0.5%，就争论已久的汽车贸易达成协议，2001~2006年，乌、巴（拉圭）两国可对进口汽车征收23%的关税，巴、阿两国将征收35%关税。2001年6月第20届首脑会议决定要加强内部协调与合作，以集团形式与美国和欧盟开展自由贸易对话。会议决定从2002年1月起降低共同对外关税。10月，南共市成员国在拉美一体化协会总部正式签署汽车贸易协定，规定自2001年10月11日至2006年12月31日在南共市成员国国内部生产并销售的各式汽车及配件实行零关税，对地区外汽车、农用机车和配件分别征收35%、14%

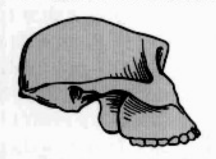
和2%的共同进口关税。2002年7月第22次首脑会议同墨西哥签署允许成员国单独与墨发展双边自由贸易的框架协议；阿根廷、巴西和乌拉圭三国间就扩大汽车贸易签署双边协议。2003年6月，南共市第24次首脑会议就尽早全面建成共同市场的措施和步骤达成共识，并决定根据巴西的建议制定"2006议程"，确定2006年前南共市必须实现的目标。2003年12月16日，在蒙得维的亚举行的第25次首脑会议上决定增设常设代表委员会，阿根廷前总统杜阿尔德任委员会主席。在这次首脑会议上，南共市和拉美另一经济组织**安第斯共同体**签署了自由贸易协定，双方将在10年内取消绝大部分产品的关税，从而为建立南美统一大市场迈出重要一步。2005年12月9日，南共市在总部举行第29次首脑会议。会议通过了建立南共市议会和南共市结构转换基金规定等协议。同时，在南美能源合作、投资、南共市内部结构改革等一系列问题上达成了广泛协议。除南共市成员国的总统外，应邀出席本届南共市首脑会议的还有南共市"联系国"智利、玻利维亚、哥伦比亚、厄瓜多尔和秘鲁领导人以及来自亚洲、北美、欧洲、非洲等地区组织和国际组织的代表。中华人民共和国国家主席**胡锦涛**的特使、建设部部长汪光焘也应邀出席了会议。

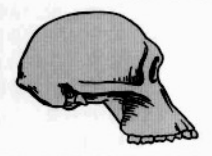
nanfang guyuan

南方古猿 *Australopithecus* 早期人类化石。属名。从上新世延续到更新世初期的一大类形态接近猿类的早期人科动物化石。简称南猿。由澳大利亚学者R.达特在1925年根据从南非发现的一个似人似猿的幼年头骨化石命名。这个头骨是1924年在塔翁发现的，后来在南非和东非许多地点陆续又发现类似的化石。有人把这一名称扩大成一个亚科，即南猿亚科，归属于人科。

特征 最早和最晚的南方古猿分别生活在距今420万年和140万年前。各个不同时期地点的南方古猿形态各有特点，共同特征是：头骨装脑子的部分略呈球状，最宽部在最下处；脑量一般在440～530毫升，最大可达700毫升；颅骨骨壁不厚，只在局部形成骨脊处外板增厚，还有大小不等的气窦；眉脊发达，眶较高；枕大孔位置比现代人靠后；枕外隆凸点位置低，接近法兰克福平面。颜面与颅长相比特别大，整个颜面凹陷或呈碟状；鼻骨扁塌，鼻骨与额骨之间的骨缝形成倒"V"字形；下颌骨无颏隆突，下颌支高且垂直，下颌体前部较高，有横圆枕；颌骨和牙齿适应于强有力的咀嚼功能。上肢与下肢的相对长度比现代人大；肱骨粗壮，特别显示上肢屈肌发达；手、前臂和肩也相当有力；肘关节不像适于四足行走者；股骨头小，颈扁且长，大转子不很向外突，颈体角比人小；脚骨适应于两足行走，拇趾不向内侧方分离。腰部脊柱前凸，与晚期人类相似；骨盆宽，骶髂关节面相对较小，髋臼小，髂骨翼特别宽，髂前上棘区向前延伸；髂前下棘很发达，表示股直肌有发达的直头；能像现代人那样直着身躯、用两条腿走路，但爬起树来比现代人灵活；身材比现代人短，雌雄差异比现代人大。

种类 迄今已发现八种南方古猿。湖畔种发现于肯尼亚北部图尔卡纳湖西南，有上、下颌骨和胫骨，距今390万～420万年。阿法种发现于埃塞俄比亚阿法地区，已出土40～100个人的化石。脑量380～500毫升，女性身高约1米，体重约30千克，男性体重可达其2倍。坦桑尼亚莱托里出土的系列脚印和化石也可归入阿法种。阿法种的年代是距今300万～375万年前。非洲种主要分布于南非，东非也有发现。脑量平均约450毫升，生存于250万～300万年前。惊奇种发现于埃塞俄比亚阿法盆地中阿瓦什地区，脑量约450毫升。生活于250万年前。以上4个种一般被归为南方古猿纤巧型（图1）。埃塞俄比亚种发现于埃塞俄比亚的俄莫盆地，脑量约410毫升，生活在250万～270万年前。包氏种曾被命名为**东非人**，发现于坦桑尼亚奥杜瓦伊峡谷，这个种生活在140万～225万年前。粗壮种发现于南非山洞中，脑量约500毫升，身高135～150厘米。这三种被归为南方古猿粗壮型（图2）。再一个种为羚羊河种，距今300万～350万年，出于乍得。


图1 南方古猿纤巧型头骨化石


图2 南方古猿粗壮型头骨化石

目前公认的南方古猿化石仅发现于非洲。亚洲爪哇的粗健猿人也被有的学者认为属于南方古猿。中国湖北恩施地区发现过四枚牙齿也曾被报道为属于南方古猿，但化石太少，还有待于发现更多材料才能予以肯定。

演化 南方古猿的进化趋势表现最显著的是脑量和牙齿。300多万年前的南方古猿的脑量与黑猩猩不相上下，只有400毫升左右。进化到100多万年前绝灭时脑量最多增大约300毫升，为700毫升左右。他们没有坚牙利爪和特别强壮的体魄，又不能快速奔跑，只能借助身外之物来提高逃避敌害和谋生的能力。但是迄今不能肯定他们会制造工具，一般认为只会利用天然破碎的石片和石块或者断裂的树枝等天然工具，辅助徒手采集植物、猎取弱小动物、抵御强敌。粗壮型南方古猿主要以植物为食，纤巧型南方古猿食性较杂。

晚期的南方古猿的犬齿显著减小，齿冠变低，后缘由锐利变得较为圆钝。下第一前臼齿的两个齿尖变成大约相等、对称。上犬齿和下前臼齿间的凿状剪切功能消失，犬齿参加门齿的嚼物功能。前臼齿形态更接近臼齿，参加研磨作用，后齿比早期标本增大。一般认为，早期南方古猿在上新世与更新世之交分成两支发展。一支向粗壮型进化，至更新世中期绝灭；另一支向纤巧型进化，发展成**能人**。南方古猿的进化模式呈树丛状，往往同时有两种或多种人科动物并存于世。

nanfang taodong

南方涛动 southern oscillation 东南太平洋与印度洋及印尼地区的气压升降呈反相振动的现象。它是20世纪20年代英国气象学家G.沃克在研究印度季风雨的预报时发现的，并为以后许多研究工作所证实。20世纪60年代，**J.皮耶克尼斯**等发现作为**大气环流**异常的南方涛动和东太平洋赤道大尺度海洋异常事件**厄尔尼诺**和**拉尼娜**是联系在一起的，因而后来经常用ENSO表示这种大气-海洋的相互作用过程。由于它可以对世界范围天气气候产生巨大影响，已成为**大气科学**中重要研究课题之一。

南方涛动的强度可用南方涛动指数（SOI）来表示，通常用东南太平洋的塔希提站和澳大利亚达尔文港站地面气压差来表示。SOI有3～4年和近2年的准周期振动，与东太平洋赤道表面海水温度相关系数在−0.57～−0.75，统计学上已达到99.9%信度。这表示南太平洋气压东低西高时（SOI负值期间），东太平洋赤道地区表面海水温度持续增暖并出现厄尔尼诺事件。反之，SOI正值期间，东太平洋赤道地区表面海水温度持续偏低，出现拉尼娜事件。南方涛动与赤道上大尺度纬向环流以及跨南北半球的经向环流有很大关系，与各地降水异常也有很大关系。中国气象学者对南方涛动与中国降水异常关系作了大量研究，但其确切关系尚无定论。

Nanfang Yingye Youxian Gongsi

南方影业有限公司 Southern Film Corp. Ltd. 中国香港电影发行机构。杨少任创办

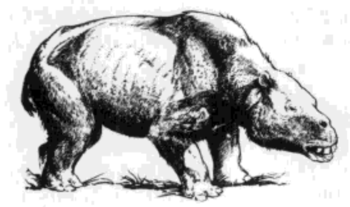
于1950年5月1日。成立初期发行过东欧国家如苏联、捷克斯洛伐克、匈牙利、波兰等国的影片。20世纪60年代以后，加强了中华人民共和国影片的发行；70年代以后主要发行中华人民共和国影片。发行范围主要在香港和东南亚各国，另有少量影片发行到世界各地。通过公司发行的黄梅戏戏曲片《天仙配》，曾在香港和台湾引起拍摄黄梅戏影片的高潮。它发行的影片中，有不少在香港和东南亚地区产生较大影响，如越剧片《梁山伯与祝英台》、粤语片《搜书院》、京剧片《杨门女将》、故事片《南征北战》、纪录片《光辉的节日》、歌舞片《刘三姐》、动画片《大闹天宫》等。它发行的《高山下的花环》、《芙蓉镇》、《红高粱》等影片在香港引起了强烈反响。20世纪80年代后，设立南山影片公司，进行电影摄制。

nanfang youti mu

南方有蹄目 Notoungulata 绝灭的曾生活在南美洲的有蹄类哺乳动物。早在19世纪30年代，达尔文在阿根廷拉普拉塔高原河边发现过一些化石，使这类动物初为人知，但直到20世纪初才有正式的命名。S.罗思(1903)称之为南方有蹄目，意即南方大陆特有的动物。由于绝大部分种类见于南美，不少人习惯称它为南美有蹄类。

南方有蹄目成员的体型相差悬殊，可以从兔子那样小到犀牛那样大；身材有的轻巧，有的则很笨重。一般说来，这类动物脑颅较宽，耳区总有大的鼓泡。牙齿多数形成连续的齿列；上臼齿一般是三角形或方形；下臼齿双月形，但在后部内侧总有锥-脊形齿尖。脚似中轴型，每脚有5或3趾；趾尖有蹄，有些种类有爪。

南方有蹄目的兴衰已经历了5 000多万年的历史。在白垩纪或稍后（距今6 000万年前），它们可能已从一类像羊那么大小，头骨长而低，尾长，四肢较短可能有蹄或爪，称为踝节目（Condylarthra）的古老祖先中分化出来。从化石记录看，南方有蹄目的演化与分布在新生代各时期有着令人惊奇的变化。最初，距今5 300万年前后的晚古新世-早始新世，大多数成员体形较小，齿冠低，结构原始。虽然它们在数量和种类上还不算多，但分布地区极广，如阿根廷、巴西、哥伦比亚和美国，此外在中国和蒙古都有与它们近似的化石。它们一般生活在炎热的森林或热带平原。到距今2 500万年前的渐新世和中新世，南方有蹄目的进化达到了顶峰。这时，种类繁多，多数成员结构特化，体型增大像熊、犀牛大小，脚趾减少，牙齿一般趋向高冠，并有复杂的纹饰。同时，它们的分布地区却大为缩小，除南美外，其他大陆仅北美有其孑遗。自中新世以后，它们一蹶不振，种类急剧下降；在濒临绝灭前的更新世只残存几属。有人认为，在新生代大部分时间内，南美洲处于隔离状态。只是在新近纪后期，它可能通过博利互尔海沟与北美时而联系，某些凶猛的食肉类和进步的奇蹄类等哺乳动物从北方大陆入侵，大大影响了南方有蹄类的生存和发展。



箭齿兽复原图

南方有蹄目除南美洲发现众多化石外，20世纪初在北美发现北柱兽（*Arctostylopus*），又在蒙古发现古柱兽（*Palaeostylops*）。1966年中国首次在新疆发现东方柱兽（*Anatolostylops*），以后陆续在华南和内蒙古等地发现了一群约9种原始而古老的似南方有蹄目成员。它们的形态具有比美洲同期种类更为原始的性质。

南方有蹄目现有14科120余属化石，一般被分成4亚目：①古南方有蹄亚目（Notioprogonia），②型兽亚目（Typotheria），③黑格兽亚目（Hegetotheriidae），④箭齿兽亚目（Toxodontia；见图）。有人主张将南美洲全部6类有蹄类群都归于一大单元，称为南蹄超目（Meridiungulata），北美和亚洲的原置于南方有蹄目中的属种全部归为新建立的北柱兽目（Arctostylopida）。见古有蹄类。

Nanfei

南非 South Africa 非洲大陆南部国家。全称南非共和国。东、西、南三面临印度洋和大西洋，两大洋交汇于好望角附近的海域，海岸线长达3 000千米。陆疆与纳米比亚、博茨瓦纳、津巴布韦、莫桑比克、斯威士兰和莱索托接壤。面积1 219 090平方千米。人口4 740万（2006）。全国划分为9个省。行政首都比勒陀利亚，立法首都开普敦，司法首都布隆方丹。

自然地理 地处非洲古地块南缘，地形以高原为主。全境3/4面积高于海拔600米，1/2面积海拔1 000米以上。内陆高原广阔，地势由东南向西、向北降低。中部最高部分是高草原，海拔1 000～2 000米，地面平坦，土层较厚；再北为中草原，海拔600～1 200米；最北林波波河流域为低草原，海拔多低于1 000米；西部奥兰治河中游为海拔1 000～1 300米的半荒漠高原，通称“卡鲁”（意为贫瘠、干燥）。内陆高原东、西、南三面由长达2 000千米的弧形大断崖所环绕，其中以德拉肯斯山脉地势最高。高原以西为沙漠所覆盖的卡拉哈里盆地。沿海地带东、西、南段为各具特色的丘陵、低地和平原。东部和南部沿海平原地势平缓，土地肥沃，是重要农耕区之一。奥兰治河和林波波河为南非主要河流，前者长2 160千米，为南部非洲最长河流之一。东南部多源出高山、独流入海的小河，多瀑布。图盖拉瀑布总落差948米，为非洲落差最大的瀑布。

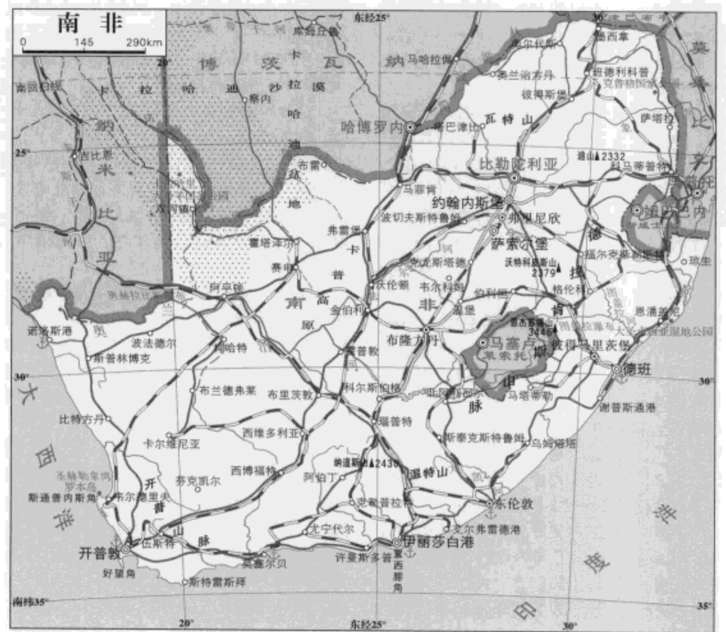
气候类型多样，大部分地区属亚热带气候；西南部开普平原是地中海型气候；西北部为沙漠气候，干旱炎热。各地年平均气温12～22℃，日照充足，但多数地区降水量少，且地区间的变化大，只有20%的地区年降水量在760毫米以上，其中东南部沿海地区可达1 000～2 000毫米。

矿产资源极为丰富。黄金、铂族金属、锰、钒、铬、硅铝酸盐的储量居世界第一位，其中黄金36 000吨，占世界40.1%；铂族金属70 000吨，锰40亿吨，占世界80%（2005）。钛、蛭石、氟石、锆居第二位，锑、磷酸盐居第四位，铀、铅居第五位，煤、锌居第八位，铁矿石居第九位，铜居第十四位。

居民 全国人口密度平均每平方千米约39人。大部人口分布于东部，西北部卡拉哈里沙漠渺无人烟。人口增长率11‰（2006），相对低于非洲多数国家。总人口中32.4%小于15岁，4.4%大于65岁，平均寿命51岁。城市化进程较快，城镇人口比重59.8%（2006），高于大多数非洲国家，城镇数量居非洲前列。除首都外，主要大城市有约翰内斯堡、德班、纳尔逊曼德拉市（伊丽莎白港）等。

南非是多种族、多部族的国家。有4





个种族：黑种人、白种人、亚裔人和有色人（混血种人）。其中黑种人约占总人口的79.4%，分为9个部族：祖鲁族、科萨族、斯威士族、南索托族、北索托族、茨瓦纳族、聪加族、文达族和恩德贝莱族。白种人约占9.3%，其中操阿非利坎语的白人占57%，操英语的白人占39%，其余4%为操其他欧洲语言的白人。有色人约占8.8%。亚裔人占2.5%，主要是印度人和少数华人。

1996年颁布的《南非共和国宪法》规定官方语言有11种，包括英语、阿非利坎语（南非荷兰语）、祖鲁语、科萨语、斯瓦提语、恩德贝莱语、南索托语、莱伯瓦语、茨瓦纳语、聪加语和文达语。英语和阿非利坎语为通用语言。

白人、大多数有色人和60%的黑人信奉基督教新教或天主教。亚裔人约60%信奉印度教，20%信奉伊斯兰教。部分黑人信奉原始宗教。

历史 南非次大陆是人类的发祥地之一。考古发现，早在300万年前，南非各地就有古人类的活动。15世纪末欧洲殖民者到来之前，这里早就居住着桑人（布须曼人）、科伊人（霍屯督人）和班图人（尼格罗人）等。17世纪中期起，荷兰、英国先后入侵，并不断将殖民地向内地扩展。至19世纪中期，英国占有开普和纳塔尔两个殖民地，荷兰人的后裔布尔人拥有德兰士瓦和奥兰治自治邦。其后英国通过1899～1902年的英布战争，囊括了布尔人拥有的疆土，并于1910年将各个殖民地和自治邦合并为南非联邦，成为英国的自治领地。1961年5月31日，南非退出英联邦，成立南非共和国。白人统治当局通过一系列的立法和行政手段，长期推行种族歧视和种族隔离政策。1948年国民党执政后，全面实施种族隔离政策，血腥镇压南非人民的反抗斗争，受到国际社会的严厉谴责和制裁。1989年F.W.德克勒克出任国民党领袖和总统后，推行政治改革，取消党禁，释放政治犯，包括黑人领袖N.曼德拉，南非开始了政治解决的进程。

1991年年底南非开始举行多党制宪谈判，非国大、南非政府、国民党等19方就政治解决南非问题进行两年的协商，并于1993年11月通过《过渡宪法草案》，就政治过渡安排达成协议。1994年4月26～29日，南非举行了历史上首次不分种族的大选，南非非洲人国民大会（简称非国大）、南非共产党、南非工会大会三方组成的联盟赢得62.65%的选票，曼德拉出任南非第一任黑人总统。1994年先后加入英联邦及有关国际组织。


图1　南非立法首都开普敦（后为桌山）

政治 曼德拉总统执政的民族团结政府奉行和解、稳定、发展的政策，妥善处理种族矛盾，稳步推行社会改革，努力提高黑人的政治、经济和社会地位，基本上实现了平稳过渡。1999年6月，南非举行第二次不分种族的大选，非国大以66.35%的多数票再次获胜，非国大主席T.姆贝基出任总统。新政府注意保持政策的连续性，并加速社会改革的进程，使政局继续保持稳定。然而南非的种族矛盾、贫富悬殊、失业、犯罪、艾滋病等社会问题仍然存在。

1991年11月通过多党谈判制定的临时宪法草案，是南非历史上第一部体现种族平等的宪法。1996年由制宪会议通过，并于1997年2月开始实施的《南非共和国宪法法案》，以体现种族平等、男女平等和保障公民广泛的基本权利为特征。新宪法规定实行多党民主制度，并规定在议会占有简单多数的党有权组阁。

议会由两院组成，即国民议会和全国省级事务委员会（前身为参议院），任期5年。国民议会设400个议席，200个席位通过全国大选产生，另200个席位由省级选举产生。

政府分为中央、省和地方三级。任期5年。实行总统内阁制。司法机构由法院、刑事司法和检察机关三大系统组成。宪法法院为解释宪法的最高机构。最高法院为除宪法事务外的最高司法机构。

实行多党制。主要政党有：①南非非洲人国民大会。创立于1912年，1925年改为现名。该党主张建立统一、民主和种族平等的南非，领导了南非反种族主义的斗争。②民主联盟，为南非第一大的反对党，主要成员为白人。③因卡塔自由党，主要成员为夸祖鲁/纳塔尔地区的祖鲁族人，黑人民族主义政党。④南非共产党，为非国大重要政治盟友。⑤联合民主运动。⑥阿扎尼亚泛非主义者大会。

经济 南非属世界中等收入和非洲经济最发达、经济开放程度较高的国家。国内生产总值曾占全非的1/3，21世纪初约占1/5以上，人均国内生产总值为5 381美元（2006）。对外贸易额占全非的1/4左右。基础设施良好，农矿资源丰富。矿业、制造业和农业是经济


图2　南非渔民


图3　南非德里方丹金矿

的三大支柱。但经济发展在地区和部门之间不平衡，收入分配不均，还存在失业率高、通货膨胀、资金人才外流等许多问题。

姆贝基政府成立后，采取一系列积极的经济政策和措施：调整经济结构，实施国有资产重组，加快私有化进程，积极引进外资，实施严格的金融监管等，经济逐渐回升。货币单位为兰特。

2006年矿业产值占国内生产总值的6.2%。采矿业发达，深矿开采技术在世界处于领先地位。矿业雇佣劳动力约42万人。初级矿产品的出口额占全部出口收入的1/3，是世界五大矿产国之一。开采金属矿和非金属矿约70种，其中黄金是首要矿产，产区北起威特沃特斯兰德地区，南至自由州北部。南非是世界最大的黄金生产国和出口国，2006年黄金产量占世界黄金生产的11.8%。还是世界五大金刚石生产国之一，产品大部为首饰用金刚石，产值居世界第3，产量居世界第5，2005年产量为1 577.5万克拉。南非开采的其他重要矿产品还有铂族金属、煤、铁、锰、铬、钛、铜、锆等，其中煤炭探明储量310.22亿吨，产品除供国内需用外，部分出口，已成为仅次于黄金的第二大出口矿产品。

南非80%以上的能源生产和消耗来自煤炭。电力工业发达，总发电量占全非洲的2/3左右，主要是火力发电，已建成2个核反应堆。是世界上电费最低的国家之一。

制造业门类齐全，主要包括钢铁、机械、化工、电子、纺织服装、食品加工等多种部门。钢铁工业在制造业中占有重要地位，比勒陀利亚、纽卡斯尔等地建有6大钢铁公司，130多家钢铁企业。制造业的从业人数约占全国就业人口的18%。制造业在南非经济中的比重逐年增加，至1943年产值首次超过采矿业，21世纪初已占国内生产总值1/4以上。

2006年农业生产总值占国内生产总值的2.2%，农业、林业、渔业就业人数占总人口的6%，向来是农产品净出口国。发达的商品农业与传统的自给性农业并存。可耕地约占国土面积的13%，其中灌溉面积达1 300万公顷。主要粮食作物有玉米和小麦。全国36%的耕地种植玉米。其他作物有大麦、高粱、花生、向日葵、甘蔗、马铃薯、烟草和水果。粮食自给有余。蔗糖、玉米和水果是主要出口农产品。拥有世界上较大的人工林，天然乔木林只占国土面积0.25%。畜牧业主要饲养牛、绵羊、山羊和猪等，肉类的自给率为85%；羊毛是重要的出口畜产品，是世界第4大羊毛出口国。有2.8万人从事海洋捕捞业，有捕捞船只500余艘。西海岸是主要捕鱼区。

拥有丰富的旅游资源和完备的旅游设施。旅游业产值约占国内生产总值的8%，是南非重要的就业部门之一和第三大外汇收入来源。旅游景区主要集中在东北部和南部的沿海地区。

拥有现代化的交通运输系统。铁路是运输的主力，线路总长3.41万千米，其中电气化铁路约1.82万千米，有电气机车2 000多辆，干线铁路年客运量约230万人次，年货运量约1.75亿吨。公路分国家、省和城镇三级管理，年客运量约450万人次。从东北海岸经好望角至西南沿海依次分布的主要商港有德班、理查兹贝、东伦敦、纳尔逊曼德拉（伊丽莎白港）、莫塞尔贝、开普敦、萨尔达尼亚。港口设施先进，运行效率高，与非洲以外国家贸易的99%依靠海运，年吞吐总量约为12亿吨。港口也是南部非洲内陆国家进出口货物的主要口岸。航空业发展迅速，拥有各类航运飞机5 900多架，每周有600多个国内航班和70多个国际航班。约翰内斯堡、德班和开普敦设国际机场，其中约翰内斯堡是非洲最繁忙的国际机场。南非是世界20大信息和通信技术市场之一，通信和网络技术产业发展迅速。拥有固定电话数量占非洲的40%，卫星直播和网络技术水平较高，多选公司（MIH）已垄断撒哈拉以南非洲绝大部分卫星直播业务。

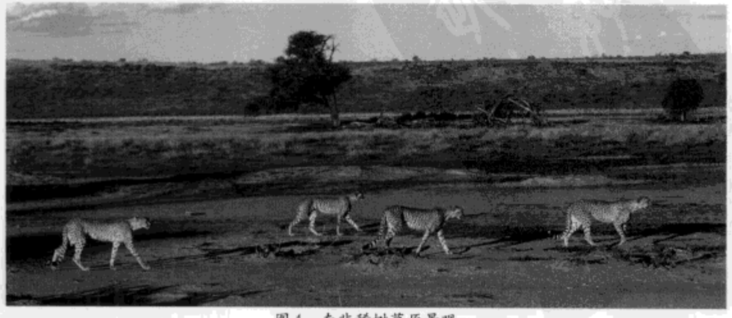
对外贸易在南非的经济中占有重要地位。在20世纪80年代一度占国内生产总值的60%，2006年占49.7%。正常年份贸易为顺差。贸易对象主要是美国和西欧国家。主要出口黄金与其他金属及其制品、钻石、食品等，主要进口机械设备、交通设备、石油等。

文化　由于长期实施种族隔离制度，南非黑人受教育的机会远低于白人。1991年，黑人文盲率为68%，白人为7%。1995年1月起，南非实施7～16岁儿童免费义务教育。全国有21所大学，其中著名的有南非大学、开普敦大学、比勒陀利亚大学等。

报刊数量在非洲居第一位，拥有全国性的日报19种，周报10余种，省级和地方性报刊200余种。其中发行量最大的日报有《索韦托人报》(英文)、《星报》(英文) 和《公民报》(英文) 等，发行量最大的周报有《星期日时报》(英文)、《报道报》(阿非利坎文)等。南非通讯社是全国性通讯社。南非广播公司（SABC）下设广播电台和电视台，广播电台用11种语言对国内广播。

南非自然风光独特，文化古迹众多，生态旅游和民俗旅游是旅游业的主要增长点。重要名胜古迹有**克鲁格国家公园**、南非国立动物园、**奥赫拉比斯瀑布**、图盖拉瀑布、好望角自然保护区以及**纳尔逊曼德拉**（伊丽莎白港）等。大圣卢西亚沼泽公园（1999）、南猿人骨化石遗迹（1999）、罗本岛（1999）、德拉肯斯山公园（2000）和马篷古布韦文化景观（2003）先后被联合国教科文组织列入《世界遗产名录》。

对外关系　南非民族团结政府奉行独立自主的外交政策，主张在尊重主权、平等互利和互不侵犯内政的基础上，同一切国家保持和发展双边友好关系。已与186个国家建立了外交关系。南非是联合国、非洲统一组织、英联邦、不结盟运动和南部非洲共同体等国际组织的成员国。主张维


图4　南非稀树草原景观

护南部非洲地区安全与发展；倡导“非洲复兴”理论，推动“非洲发展新伙伴”计划；努力发挥地区大国作用，逐步改善与加强同邻国的关系。主张通过政治手段和平解决非洲国家间与民族间的争端，曾就刚果（金）内战、布隆迪战乱积极进行斡旋，向刚果（金）派遣维和人员，向莫桑比克提供人道主义援助，推动津巴布韦解决土地危机进程，缓和津英矛盾。2002年7月主办非洲联盟首次会议（当选为主席国）。2004年成为泛非议会永久所在地和非洲联盟和平与安全理事会首任主席国。为2006年“七十七国集团＋中国”轮值主席国。为联合国安理会非常任理事国（2007～2008）、联合国人权理事会成员（至2010年）、核供应国集团主席国（2007～2008）。

南非与中国于1996年11月27日建交，1998年1月1日建立大使级外交关系。在五项原则基础上双边关系全面迅速发展，经贸、科技、文化等领域合作规模日益扩大。中国是南非十大贸易伙伴之一，南非是中国在非洲的第一大贸易伙伴。

与美国关系密切，美国是南非重要投资国和贸易伙伴之一。1998年与美国实现军品贸易正常化。与西欧和北欧国家保持良好政治、经济关系。欧盟是投资和援助方。南非对欧盟出口占总出口值的35.6%，与欧盟签有自由贸易协定。与西欧、北欧国家间高层互访不断。与俄罗斯恢复大使级外交关系后，建立新型友好及伙伴关系，签有军事合作协议，设立双边经贸联委会。

Nanfei

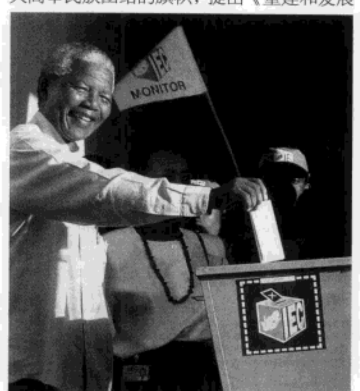
南非 South Africa 非洲南部地区。东、西、南三面临印度洋和大西洋。通常包括马拉维、赞比亚、博茨瓦纳、斯威士兰、莱索托、马达加斯加、毛里求斯、莫桑比克、安哥拉、科摩罗、津巴布韦、南非、纳米比亚、圣赫勒拿（英）、留尼汪（法）等。面积654万平方千米，占非洲21.70%。人口13 641.7万（2002），占非洲16.2%。以班图语系的黑种人为主。官方语言主要为英语。多信拜物教，余信基督教、伊斯兰教、天主教和印度教。

Nanfei Daxue

南非大学 University of South Africa 世界上最大的远程教育大学。1873年建校，时名好望角大学，当时主要是一个考试机构。1916年改为现名，2年后迁址首都比勒陀利亚。1946年率先发起了远程高等教育运动，在保留其作为一个考试机构的职能的同时，主要从事函授教育，从而奠定了它作为一所远程教育大学的基础。学校除了在首都马克勒努克山脊上的校区外，在开普敦、德班等地还有5个省级中心、5个学习中心和1个卫星中心。设有6个学部：人文和社会科学学部、经济和管理科学学部、法学部、科学学部、教育学学部、神学和宗教研究学学部，以及一个商业管理研究生院。使用南非荷兰语和英语进行教学，提供国际承认的证书、文凭和学位课程，最高可授予博士学位。2005年有在校学生近20万人，教职员工4 000多人。大学还开展研究和进行社区服务。设有应用统计学中心、商业法中心、社会和健康科学研究所等10余个研究机构。最高管理机构是理事会。校训是“困难虽在，希望不灭”。

Nanfei Feizhouren Guomin Dahui

南非非洲人国民大会 African National Congress of South Africa 南非共和国主要政党，南非最大的黑人民族主义政党。简称非国大（ANC）。1912年建立，1925年改现名。主张建立统一、民主和种族平等的南非，领导南非反种族主义斗争，长期坚持非暴力斗争。党内青年联盟成员领导全党后，事业蓬勃发展。1960年被白人政府宣布为“非法”组织，主要领导人O.坦博等流亡国外。1961年N.曼德拉等决定开展武装斗争，成立“民族之矛”军事组织，1962年，“民族之矛”司令曼德拉被捕。非国大在极其困难的条件下坚持斗争，得到国际社会的声援，声誉大增。80年代，根据国际形势变化，调整斗争策略，确定政治解决南非问题和灵活处理制宪谈判的战略。非国大高举民族团结的旗帜，提出《重建和发展的纲领》，在消除种族隔离制度和举行不分种族的大选中起了关键性的作用。在1994年4月第一次全民大选中获胜，成为主要执政党。根据新宪法，非国大在1999年第二次全民大选中又以66.35%的压倒多数再次获胜，继续执政，并邀请其他友党参加中央政府。2000年12月在第二次地方政府（170个）选举中获胜。现主席为南非总统T.姆贝基。



曼德拉在大选中投票

Nanfei Gaoyuan

南非高原 South Africa Plateau 非洲南部的古老高原。占据刚果盆地以南整个南部非洲。地质古老，除狭窄的沿海地带外，前寒武系结晶岩广泛出露。整个高原由大盆地、高地和边缘山地构成。卡拉哈迪盆地面积最大，海拔900～1 100米，西南不足900米，是高原最低部分。盆地外围地势逐步升高形成一些高地，以“莱索托地块”最高，海拔3 000米以上。高原边缘以陡峭的断崖呈弧形直落沿海低地，构成边缘山地。东南沿海的德拉肯斯山脉最高，塔巴纳恩特莱尼亚纳山海拔3 482米，为高原最高点。南面还有属褶皱山系的开普山脉。受印度洋东南信风、莫桑比克暖流以及大西洋本格拉寒流的影响，平均年降水量自东向西逐渐减少，东面800毫米以上，中部地区240毫米，西面不足100毫米。自然景观区域分异明显。北部为热带稀树草原；东部沿海迎风坡为湿润的亚热带森林；中部及西部为干草原及荒漠，有纳米布沙漠和卡拉哈迪沙漠；南部开普区具有地中海副热带植物景观。最大的常流河为赞比西河、奥兰治河和林波波河。东部河网较密，中西部多间歇性内流河。矿产资源丰富，金、铂、铬、锰、钒、锂、铀、石棉、金刚石、煤、铁等的开采和输出居世界重要地位。

Nanfei Guojia Zhiwuyuan

南非国家植物园 National Botanic Gardens of South Africa 在南非共和国好望角省开普敦附近克尔斯滕博什的植物园。占地552公顷。建于1913年。有6 200个非洲南部特有的植物物种，包括美丽的有花植物，如山龙眼和石南、大量开花球茎植物及巨大的苏铁类。有九个温室，主要用来繁殖及种植稀有植物，不对外展出。有三个标本室，总计近225 000号参照标本。植物园的主要目的之一是保存濒危的当地植物物种。植物园在南非全境内至少已划出六个这样的地点为地区植物园或保护区，如伍斯特的卡鲁植物园保存着5 000多个种类，多为南非的肉质植物；而伊迪丝·斯蒂芬斯洼地植物保护区则专门保存鸢尾科和百合科等球茎植物。

Nanfei Guoli Dongwuyuan

南非国立动物园 National Zoological Gardens of South Africa 位于南非比勒陀利亚附近的动物园。又称比勒陀利亚动物园。以推行野生动物保护工作著称。1899年由南非共和国国家博物馆在流经比勒陀利亚的阿皮斯河畔的一小片土地上开办。1913年脱离国家博物馆，改名德兰士瓦动物园，1916年改用现名，1933年由国家接办。近年来逐渐扩展，现已占有阿皮斯河两岸约

32公顷的地面。拥有羚羊数量之多在世界上数一数二。1974年又在利赫滕堡附近开办了一处面积达4 047公顷的野生动物繁殖中心，成功地繁殖了濒危的白长角羚和白臀野牛。另外又拥有一处名为德威尔特的40.5公顷的猎豹繁殖基地，也是世界上第一个繁殖鬣狗科的一个种属土狼的动物园。

Nanfei-Helanyu

南非荷兰语 Cape Dutch language 南非的两种通用语言之一（另一种是英语）。属印欧语系日耳曼语族西支。分布于南非和纳米比亚（西南非洲）。见阿非利坎语。

Nanfeiren

南非人 South Africans 南非共和国居民的总称。约4 740万人（2006）。

南非土地上的最早土著是科伊桑人。公元初几个世纪之后，班图人自北方迁入。在欧洲人到来之前，南部和西南部分布着霍屯督人，北部和东北部分布着布须曼人部落，在大鱼河以北的内陆与东南沿海地区则分布着班图各族。1488年葡萄牙航海家B.迪亚士首先来到非洲大陆南端，改风暴之角为好望角。1652年荷兰殖民者来到桌湾建立殖民据点，此后，荷兰移民相继而至，在此建立农场，始称布尔人，即今日阿非利坎人的祖先。19世纪初，英国趁荷兰衰落之机，占领了开普殖民地，引起布尔人的大迁徙（1835～1845）。1866年在金伯利附近发现钻石矿，两年后在威特沃特斯兰德地区发现金矿，欧洲殖民者大批涌来。

南非是一个多种族与多民族国家。按种族成分，一般分为4类：非洲人、白人、有色人和亚裔人。非洲人指班图尼格罗人和最早土著科伊桑人，主要包括祖鲁人（为第一大族，聚居纳塔尔省）、科萨人（为第二大族，聚居开普省东部的特兰士凯）、茨瓦纳人（为第三大族，聚居德兰士瓦省西北与博茨瓦纳交界地区，部分在开普省的塔翁和奥兰治省的塔巴恩邱），还有佩迪人（聚居德兰士瓦的北部和东部）、索托人（聚居奥兰治省，部分在德兰士瓦）、聪加人（聚居德兰士瓦东部与莫桑比克交界地区）、斯威士人（聚居德兰士瓦与斯威士兰交界地区）、恩德贝莱人（聚居德兰士瓦北部与津巴布韦交界地区）、文达人（聚居北部路易斯特里哈特以北地区）等；科伊桑人部落，散布在西北部纳米布和卡拉哈里沙漠地区。白人主要包括阿非利坎人（旧称布尔人，为南非第四大族，主要分布在西部及全国各城市）、英裔非洲人（主要分布在东部及全国各城市）和犹太人（聚居城市，一半以上在威特沃特斯兰矿区，部分住在约翰内斯堡）。有色人，为南非的第五大族，主要分布在开普省，由17世纪以来不同种族和民族的人混合形成。亚裔人主要包括印尼人（聚尼纳塔尔）、开普马来人（聚居开普省）和华人（约3万，聚居德班、伊丽莎白港和开普敦等城市）。此外，城市和矿区还有不少移民群体，包括英格兰人、德意志人、苏格兰人、荷兰人、葡萄牙人、意大利人、法兰西人、希腊人、波兰人、威尔士人、阿尔斯特人等。



南非祖鲁人举行非洲基督教仪式

Nanfeng Xian

南丰县 Nanfeng County 中国江西省抚州市辖县。位于省境东部。面积1 909平方千米。人口28万（2006）。县人民政府驻琴城镇。三国吴太平二年（257）析南成县置南丰县。元至元十九年（1282）升南丰州。明洪武二年（1369）复设南丰县，沿用至今。地处河谷阶地与丘陵区，地势东、西、南三面高，北部低，中部平缓。属中亚热带湿润季风气候，年平均气温18.3℃，平均年降水量1 697毫米。农业主产水稻、甘薯、豆类、油菜子、芝麻、茶叶、甘蔗、白莲、烟叶等。森林覆盖率36.8%。矿产有钛、磷、钇、绿柱石、瓷土、石灰岩、黏土、花岗岩等。特产有香菇、笋干、竹木制器、南丰蜜橘。工业有农机、电力、针织、机械、化工、水泥、食品、制药、印刷等。206国道及南建、丰杉省级公路贯穿全境。名胜古迹有军峰山、白舍窑遗址、曾巩读书岩、金鱼潭唐代石窑等。

Nangaojiasuo

南高加索 South Caucasia 亚洲一地区。指大高加索山脉以南的地区而言，因为是高加索地区的南半部，故名。俄语称外高加索，这是帝俄的政治统治扩张到这个地区后的产物，此前的高加索地区从无“内外”之分。南高加索不是一个纯粹的自然地理区域，其准确范围以政治疆界为限，绝大部分包括现有的三个国家——格鲁吉亚、亚美尼亚和阿塞拜疆的全部疆土。面积18.61万平方千米，人口1 700万（2004）。从19世纪初起，逐渐被帝俄兼并，后全部归入苏联版图，分为阿塞拜疆、亚美尼亚和格鲁吉亚三个苏维埃共和国。1922年12月13日起改为外高加索社会主义联邦苏维埃共和国，1922年12月30日加入苏联。1936年分别作为独立的苏维埃共和国加入苏联。在20世纪90年代初，又分别退出联盟，宣布独立。居民按民族划分的人数分别为：阿塞拜疆族780万人，亚美尼亚族400万人，格鲁吉亚族370万人。合占南高加索人口总数的93%。这三个民族，均是以民族名命名的共和国的主体民族，但居住地区并不严格以国界为限。此外，还有俄罗斯族60万人，奥塞梯族16万人，阿布哈兹族10万人等。南高加索以山地为主，3/5的地方海拔在600米以上，地形复杂，垂直变化大。北有大高加索山脉耸峙，绵延1 100千米，宽180千米。其中的卡兹别克山，横跨格鲁吉亚和俄罗斯边界，海拔5 033米，是整个南高加索的最高峰；南有小高加索山脉东西横列，长600余千米，最高峰吉亚梅什山在阿塞拜疆境内，海拔3 724米。夹在二者之间的，西有科尔希达低地（海拔150米），东有库拉-阿拉克斯低地（海拔从200米到低于海平面）以及更东南的连科兰低地。小高加索山脉以南，有亚美尼亚高原隆起，在它们之间，坐落着构造运动形成的谷地以及其中的塞凡湖（南高加索最大的湖泊，湖面海拔1 903米，面积1 260平方千米）。南高加索地势高差变化，在某些城市的海拔上，表现得尤其明显，如亚美尼亚首都埃里温海拔910米，格鲁吉亚首都第比利斯降为403米，阿塞拜疆首都巴库更仅仅2米。气候也因海拔高度、纬度以及离海远近等有一定的差异，从亚热带气候到温带气候不等；年降水量差异悬殊，如黑海岸可多达3 500毫米，而里海沿岸可以少到200～300毫米。主要河流有下注里海的库拉河（长1 364千米）和下注黑海的里奥尼河（长327千米）等。水力资源丰富。矿藏有石油、煤、锰、铜等。

Nangong Fubi

南宫复辟 South Palace Restoration 中国明代景泰八年（1457）将领石亨、太监曹吉祥等拥明英宗朱祁镇复位的政变。见夺门之变。

Nangong Shi

南宫市 Nangong City 中国河北省辖县级市。位于省境东南部。面积854平方千米。人口46万（2006）。市人民政府驻凤岗街道。汉置南宫县，1986年改设市。由邢台市代管。属暖温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温13℃。平均年降水量500毫米。地处华北平原黑龙港流域的洪积冲积扇平原上。地势南高北低，海拔27.5～31.7米。有索泸河、西沙河、清凉江等河流。有耕地面积98.1万亩。主要农作物有棉花、小麦、谷子、花生、芝麻等，特别是棉花有悠久的栽培历史，以高产优质而享有“金南宫”之美誉。有纺织、机电、化工、建材、食品、医药、印刷等工业。交通以公路为主。古迹有普彤寺塔等。

nangua

南瓜 *Cucurbita*; squash 葫芦科一属。一年生草本植物。果实可供食用。栽培南瓜包括三个种：①中国南瓜（*C.moschata*，见图），通称南瓜。②笋瓜（*C.maxima*）。③西葫芦（美洲南瓜，*C.pepo*）。三种南瓜都起源于美洲，2 000年前已有栽培。现广泛分布全世界和中国各地。西葫芦则以中国北方栽培较多。



中国南瓜

根系强大，主根深，侧根多，分布广。茎蔓性，西葫芦则多为直立型。雌雄异花同株，瓠果，有扁圆、球圆和长棒等形状，大小不一。三个种的主要特征为：①中国南瓜，茎五棱，具刺毛。叶近心脏形，浅裂。花冠裂片大，展开时不下垂。果蒂凹入，果实成熟时果肉有香味，含糖分较多。②笋瓜，茎粗大，近圆形。叶近圆形或心脏形，有的有浅裂。花冠裂片柔软下垂。果蒂凸出或凹入，果实成熟时果肉无香味，含糖量较少。③西葫芦，茎有棱或沟，具坚硬刺毛。叶卵形、深裂。花冠裂片狭长，直立或展开。果实一般较小，成熟果皮坚硬，含糖量也少。

属喜温植物，三种南瓜对温度的要求不同。中国南瓜和笋瓜的适宜温度为18～32℃，在15℃左右开始发芽，开花结果以25～30℃为宜。西葫芦的适温为15～20℃。均属短日照植物。中国南瓜一般在春暖开始播种，可直播，也可育苗移栽。在较低温度和短日照条件下提早播种可早生雌花，提早结果和收获。西葫芦的适温较低且不耐热，更宜早播。中国南瓜和笋瓜一般亩栽800株，西葫芦矮性种亩栽2 000株左右，蔓性种亩栽1 000株左右。较耐旱。可用支架栽培。主要病害有病毒病、白粉病等。

中国南瓜成熟瓠果的淀粉含量可高达8%，每100克鲜重约含胡萝卜素0.57毫克，除作菜肴外，还可作糕点馅料。也可用作优良饲料。西葫芦多以嫩果供食用。笋瓜除作蔬菜或饲料用外，还有专供观赏用的品种。

Nangunhe Ziran Baohuqu

南滚河自然保护区 Nangunhe Nature Reserve 中国野生动物自然保护区。1980年建立。1994年批准为国家级自然保护区。位于云南省沧源佤族自治县南部南滚河流域。东、西、北三面环山。面积约7 082公顷。主要保护对象为亚洲象及其栖息的热带季雨林植被。保护区山体为横断山南段余脉、怒山山脉南延部分。地处云贵高原向缅甸掸邦山地过渡地带。窝坎大山为沧源境内最高峰，海拔2 605米。芒库山、新寨山、木料山三个坡面构成保护区骨干地形。南滚河流经保护区中间，将其分割成东西对峙山岳。河东芒库山山势巍峨高峻，草本植物生长茂密，是野象、水鹿觅食、栖息的场所。西岸大河底、石头寨沿河一带，地势稍缓，顺山势往上，山顶部峭壁悬崖，蔚然壮观，是虎、豹、猿、猴出没之地。南滚河河谷切割深，海拔较低，谷地开口向西南，利于来自西南方向的暖气流进入谷地，因而在北纬23°左右的地区保留有一定面积的热带季雨林，主要树种有绒毛番龙眼、千果榄仁、白颜树。自然条件优越，植物种群多样、丰富，是各种珍稀野生动物觅食、栖息、繁衍的场所。亚洲象是主要保护对象，此外，还有白掌长臂猿、菲氏叶猴、懒猴、孟加拉虎、绿孔雀、犀鸟等稀有动物。

Nanguo She

南国社 South Society 中国文艺团体。1927年冬成立于上海，领导人田汉。

1924年，田汉与其妻易漱瑜受新文化运动影响创办文艺刊物《南国半月刊》。1926年，田汉与唐槐秋、唐琳、顾梦鹤等创办南国电影剧社，从事电影的制作，摄制了影片《到民间去》；1927年初又摄制《断笛余音》，同时开始演出话剧。是年，田汉进入上海艺术大学文学系执教，和欧阳予倩、唐槐秋、高百岁等举办“艺术鱼龙会”，演出了田汉编写的《生之意志》、《名优之死》等7部话剧和欧阳予倩编写的京剧《潘金莲》，获得成功。1927年冬，南国电影剧社改组为南国社，拟从事文学、电影、音乐、戏剧、美术、出版等文艺活动。南国社成立后即开办南国艺术学院，田汉任院长，田汉、徐悲鸿、欧阳予倩分任文学、美术、戏剧等科主任。以“培植能与时代共痛痒而又有定见实学的艺术运动人才”（《我们自己的批判》）为办学宗旨。半年后，南国艺术学院因政治、经济等原因被迫停办，田汉即致力于领导南国社的戏剧活动。

南国社戏剧的演出以它1930年“转向”革命戏剧运动为界线，可分为前后两个时期。前期包括1928年12月至1929年七八月间在上海、南京、无锡、广州等地的演出活动。这时期上演了田汉创作的《湖上的悲剧》、《江村小景》、《苏州夜话》、《颤慄》、《古潭的声音》、《火之跳舞》、《第五号病室》、《南归》以及根据O.王尔德同名独幕剧改编的《莎乐美》等。这些剧目不同程度地发出对帝国主义操纵下的军阀混战和封建势力的抗议、控诉及改革社会的呼声。同时，又渗透着寻求光明而又找不到正确出路的迷惘情绪，反映了小资产阶级知识分子在革命低潮时思想上的矛盾和苦闷。演出在青年观众中引起强烈反响。

1929年田汉创作短剧《一致》，先后在无锡、上海演出。此剧的演出成为南国社向左转向的标志。同年秋后，中国共产党提出无产阶级戏剧的口号，田汉由此找到了南国社左转的方向。1930年4月，他发表了长达数万字的《我们自己的批判》，全面检查和批判了自己和南国社戏剧活动中的小资产阶级非政治倾向的错误和缺点，南国社从此进入戏剧活动后期。1930年6



《潘金莲》剧照（南国社演出）

月11～13日，南国社在上海中央大戏院演出田汉根据法国P.梅里美同名小说改编的《卡门》，成功地塑造了一个酷爱自由、敢于反抗压迫的妇女形象，是一出“借外国故事来发挥革命感情影响中国现实”的剧目，演出后第三天，遭到反动当局禁演。1930年9月，南国社被查封。社中绝大部分成员在田汉率领下加入左翼戏剧运动。

南国社戏剧在内容上发展了五四时期的爱美剧，由于成员多属小资产阶级青年，他们对黑暗现实的反抗往往带有伤感成分和浪漫色彩，形成南国社话剧以对现实的不满和反抗为主调，而又带有忧郁色彩的抒情特点。它的戏剧演出着眼于揭示内容和人物思想，在表演上摒弃文明戏遗留下来的装腔作势的程式化演技，朴素自然，富有生活气息。他们注意学习传统戏曲的表现手法，采用简单的舞台布置，不用硬景或绘景，而代之以布条制作的布景，突出灯光的作用。1929年，南国社在南京晓庄师范学校演出时，在舞台的桌椅上覆上白布与黑布，配成一种黑白相间的幕景，用蜡灯和煤油灯照明。演出《苏州夜话》时则用一条横板并点上10多个烛头代替“脚灯”，革新了舞台演出形式，表现出一种清新、自由、奔放而富有反抗的精神。南国社戏剧活动较彻底地摆脱了对外国戏剧的模仿并挣脱了文明戏的束缚，在中国话剧史上起着承前启后的重大作用。南国社的成员，以后不少成为中国戏剧、电影、音乐、美术等方面的骨干人才，如唐槐秋、陈凝秋（塞克）、陈白尘、赵铭彝、金焰、郑君里、张曙、吴作人等。

Nangguo Yishu Xueyuan

南国艺术学院 South China Art Academy 中国南国社开办的艺术学院。

Nanguo zhiyingxi

南国纸影戏 South China paper shadow play 中国地方影戏。包括龙溪纸影戏和潮州纸影戏，因皆以纸材质雕塑影偶，又都流行于中国南方，故称。龙溪纸影戏流行于福建龙溪地区，据传明代已有演出。剧目内容多为独创，与明清传奇无相同者，与其他地区的影戏多从地方戏曲剧移植有所不同。所刻纸影人物，脸谱造型夸张，发型、头盔、服饰花纹细致，图案近似宋代笔法，不着色彩，今存100多个脸谱。抗日战争期间，曾编演宣传抗日救国的新戏，深受民众欢迎。

潮州纸影戏流行于广东汕头、梅州地区和福建诏安、云霄、平和、东山等县，香港、台湾亦有演出。有活灯（又称走马灯）、白打纸影、阳窗纸影三类。潮汕人喜好影戏，职业班社外，更多的是半农半艺或农民农闲时组织的业余班社。举凡民间年节喜庆或迎神赛会，便聘请影戏班社演出，几乎村村乡乡都演过影戏。澄海县（今汕头市澄海区）的鸥澄乡的一间神庙就有过一次上演20班影戏的记录。1957年10月成立陆丰县（今陆丰市）皮影剧团，1984年9月文化部选调陆丰县皮影剧团上京参加国庆文艺演出，所演《飞天》、《鸡斗》、《梦蛟哭塔》等节目，受到各界人士好评。1987年9月应邀赴日本兵库县演出，1991年8月赴香港演出，均获好评。20世纪末以来锐意革新，唱腔音乐已不限于只唱原来潮剧和白字曲调，而是广泛吸收民歌、渔歌、钱鼓曲等加以发展；人物造型亦日渐灵便、丰富，并增加了操纵杆，有利于表演难度更大的剧目，令人赏心悦目。如《龟与鹤》的鸟飞鱼跃，风趣滑稽；《战恶鲨》的风筝飞旋，紧张活泼；《夺马》的走马山川；《三调芭蕉扇》的上天入地等。

Nan Hai

南海 South China Sea; Nanhai Sea 中国近海中面积最大，水最深的海区。位于西太平洋的西端。临近中国大陆东南方，纵跨热带与副热带、热带海洋性气候显著的海域。北靠中国华南大陆，东邻菲律宾群岛，南界加里曼丹岛和苏门答腊岛，西接马来半岛和中南半岛。东北部经台湾海峡与东海相通，东北经巴士海峡与太平洋相连，东南部经民都洛海峡、巴拉巴克海峡与苏禄海相通。南部经卡里马塔海峡、加斯帕海峡与爪哇海相邻，西南经马六甲海峡与印度洋相接。面积约350万平方千米，平均深度约1 212米，最大深度为5 377米。北部湾和泰国湾为南海西部的大型海湾。注入南海的主要河流有珠江、韩江以及红河、湄公河和湄南河等。

地质地形 南海是西太平洋的边缘海之一。自岸向海盆中心呈阶梯状下降。

大陆架 北部宽度在200千米左右，最宽处可达300千米，大陆架上主要是珠江等河流带来的陆源沉积物，以泥质为主，外陆架主要为沙质沉积物。南部大陆架包括马来西亚、印度尼西亚诸岛和中南半岛之间的区域，为巽他陆架的一部分。大陆架上底质主要为近代粉沙和黏土，属堆积型；东部和西部狭陡，属堆积－侵蚀型。坡折处深度为150米左右。

大陆坡 位于大陆架的外侧，水深在150～3 500米之间。北部大陆坡由西北向东南逐级下降，在不同深度的台阶上分布着东沙群岛、西沙群岛和中沙群岛；南部大陆坡宽广，分布有南沙群岛和南沙海槽。吕宋岛陆架外侧，仁牙因湾以北有深约3 200米的北吕宋海槽等。大致与吕宋岛海岸平行的马尼拉海沟（16° 41′～10° N），长约350千米，沟底宽约10千米，最深达5 377米。

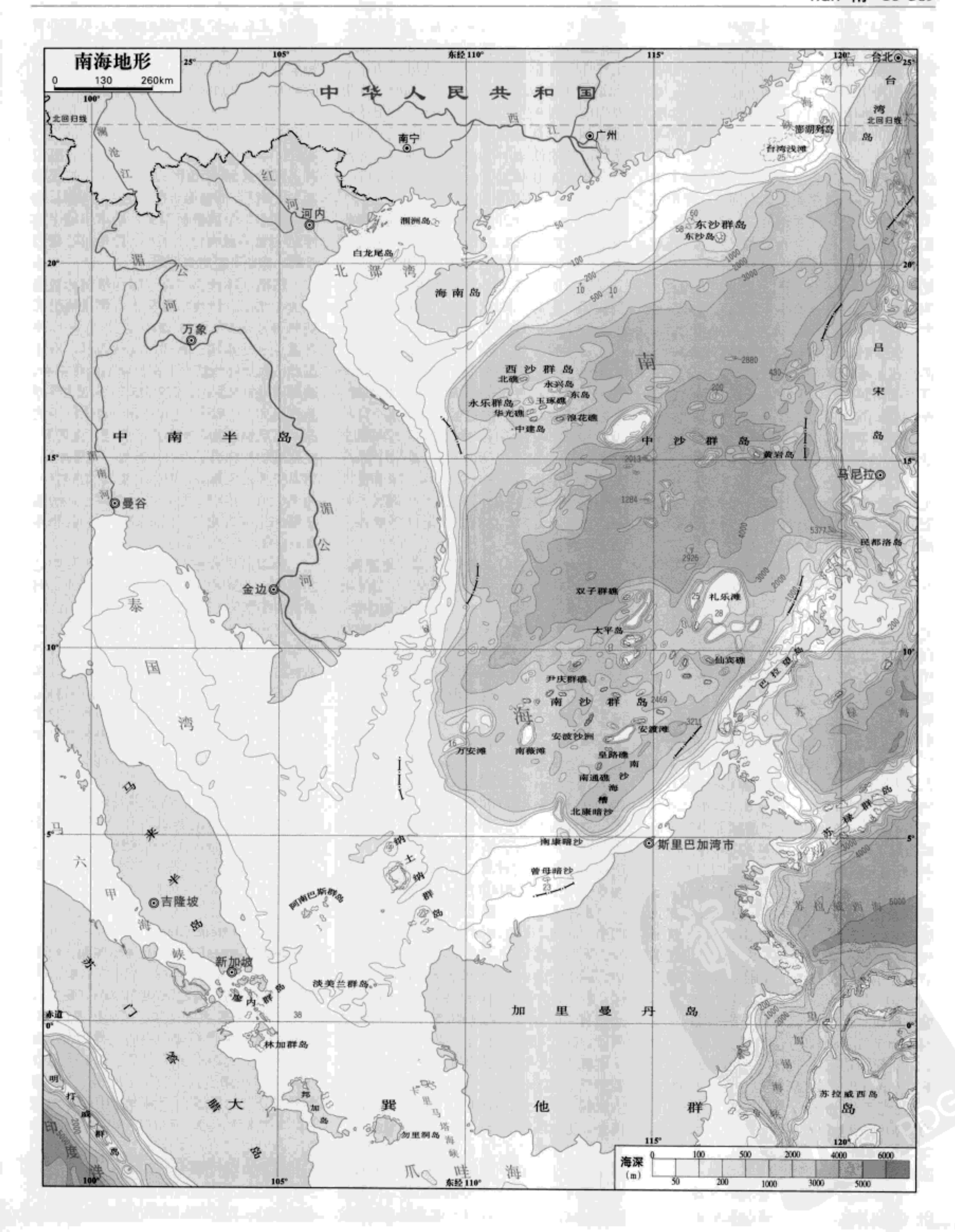
中央盆地 大致位于中沙和南沙群岛的大陆坡之间，长约1 600千米，宽约530千米。北部平均深度约3 400米，南部平均深约4 200米。深海平原上矗立着一些孤立的水下海山，一般高出海底500～900米。个别如宪法暗沙，高达3 000米以上，黄岩岛高出海底约4 000米。中央盆地底质主要为颗粒极细的棕色抱球虫软泥，含有火山灰（见南海地形图）。

构造 南海位于东北向的环太平洋构造系与西北向的古地中海构造系的交接处。分界线为红河－莺歌海深大断裂。断裂的东北侧构造线为东北向，西南侧为西北向。南海是在欧亚板块、太平洋板块和印度洋－澳大利亚板块等三大板块交会的地方。中央盆地的莫霍面深度一般为10千米左右，属大洋型地壳。陆架区以及西沙、中沙群岛等地区，莫霍面深度为24～30千米，属大陆型地壳。

气候 为典型的季风气候区。冬季盛行东北季风，夏季盛行西南季风。影响南海的北方冷空气大体有三条路径：第一条路径越过南岭进入南海，这对珠江口以东的海面影响最大；第二条路径沿青藏高原东侧南下，入侵北部湾和琼州海峡；第三条路径从黄、东海通过台湾海峡或巴士海峡进入南海。影响南海的灾害性天气系统主要是台风。约有49.5%来自菲律宾以东洋面，约有50.5%是在南海生成。每年活动在南海海面上空的台风平均10个左右。南海生成的台风大多数是向北和西之间移动。南海是台风暴潮的多发区。

南海纬度偏低，终年高温。1月平均气温15～26℃，7月28℃左右。年降水量一般1 000～2 000毫米。北部有干季和雨季之分，11月至翌年3月为干季，蒸发量超过降水量；5～10月为雨季，降水量超过蒸发量。海区南端无真正的干季，一年各月的降水量均超过蒸发量。10月至翌年1月为明显的雨季。海雾主要出现在北部湾和北部沿岸区域，时间在12月至翌年4月间，以3月最盛。

水文 海流 南海季风漂流发达。西南季风期间，来自爪哇海和南海南部的海水，经越南外海向东北流动，至台湾岛南部以南，一部分流入黑潮，一部分经台湾海峡流入东海。在越南沿岸，漂流强化，流速超过50厘米/秒以上，流量约为3×10^6米^3/秒，成为夏季南海的强流区。在广东沿岸，珠江口冲淡水随西南季风向东北流动。在吕宋岛西岸，有一支弱的北上流。此外，由于季风漂流不断将南海南部的海水向北输送，造成南部失水，海平面下降，北部增水，海平面升高。从而导致越南东南部一个反气旋涡生成：越南沿岸向东北流去海水，为了补充南部的失水，约在北


南海地形
0 130 260km
中华人民共和国
南宁
广州
西江
台北
台湾
澎湖列岛
台湾浅滩
河内
涠洲岛
白龙尾岛
北部湾
海南岛
东沙群岛
东沙岛
万象
西沙群岛
北礁
永兴岛
东岛
永乐群岛
玉琢礁
华光礁
浪花礁
中建岛
南
中沙群岛
黄岩岛
吕宋岛
马尼拉
民都洛岛
中南半岛
曼谷
湄公河
金边
泰国湾
双子群礁
礼乐滩
太平岛
仙宾礁
巴拉望岛
尹庆群礁
南沙群岛
海
安渡滩
安波沙洲
万安滩
南薇滩
皇路礁
南通礁
南沙海槽
北康暗沙
南康暗沙
斯里巴加湾市
曾母暗沙
苏禄群岛
纳土纳群岛
阿南巴斯群岛
马来半岛
吉隆坡
马六甲海峡
新加坡
廖内群岛
淡美兰群岛
林加群岛
苏门答腊岛
加里曼丹岛
邦加岛
勿里洞岛
卡里马塔海峡
大巽他群岛
苏拉威西岛
爪哇海
赤道
北回归线
东经110°
海深 (m)
0 100 500 2000 4000 6000
50 200 1000 3000 5000

纬11°～13°处顺时针方向转向西南倒流。

东北季风期间，受海面风力驱动，一部分黑潮水从巴士海峡进入南海；同时，部分东海沿岸水自台湾海峡进入南海，在南海西部形成一支纵贯南北的西南向漂流，该漂流亦在越南沿岸强化，流速可达100厘米/秒以上，最大流量约为5×10^6米^3/秒，成为冬季南海的强流区之一。在南海东部有一支来自苏禄海的西北向海流，至海区中部变成西流，加入越南沿岸的主流。在加里曼丹东北部，有一支西北向流。与越南沿岸季风流汇合构成气旋式环流。所以，夏季南海表层主要为顺时针的水平环流，而冬季主要为逆时针的水平环流。两个环流的西半环为季风漂流，东半环则为补偿流。

在粤东汕头外海和台湾浅滩西南海域，即使在冬季强劲东北风作用下，除了表层漂流流向西南外，表层以深存在着稳定而较强的东北向逆风海流，又称南海暖流。

冬季黑潮的分支，经巴士海峡向西，沿北部陆坡向西南运动。夏季则大大减弱。

上升流分布很广，一年四季均有出现。尤其是在夏季西南季风期，越南东部的陆架边缘，海南岛东海岸，粤西、粤东沿岸等，都是上升流现象显著的海区。

水团 可分为沿岸冲淡水团、近岸混合水团、表层水团、次表层水团、南海次-中层混合水团、南海中层水团和南海深层水团。沿岸冲淡水团主要由入海径流和海水混合而成；近岸混合水团是沿岸冲淡水团和外海水混合而成；表层水团包括南海表层水和黑潮表层水两种，广泛分布于南海表层，包括上均匀层和部分跃层；次表层水团包括南海次表层水和黑潮次表层水两种，广泛分布于南海100～200米水层。黑潮次表层水则局限于巴士海峡西缘；南海次-中层混合水团是次表层水团与中层水之间混合水；南海中层水团几乎盘踞南海整个海盆区域，其核心位于17° N以北；南海深层水团分布在1 000米以下南海海盆区域。

温度和盐度 除了北部沿岸以外，表层水温终年很高，年平均表层水温粤东近海约22.6℃，邦加岛近海达28.6℃，南北相差较大。冬季，由于受来自台湾海峡的沿岸冷水入侵的影响，北部粤东海区最低月平均表层水温下降到15℃左右，水平梯度亦较大。其余大部海区表层水温仍高达24～26.5℃，南部大陆架区可高达27℃以上。陆架浅水区对流混合可及海底，水温垂直分布一致。但在深水区，温跃层仍较强，上均匀层厚度80～100米。夏季，海区北部约为28℃，南部约为30℃。只在海南岛东部，粤东以及越南沿岸，存在着几个范围不大的低温区，这是上升流的影响所致。

近岸区受入海径流影响，盐度较低，季节变化较大，变幅2～3。外海深水区的盐度分布为季风环流所左右，盐度较高，水平梯度较小，年变幅小于1。冬季，来自太平洋的高盐水舌，从巴士海峡进入，沿着北部陆坡伸向海区西南部。同时，在南海中部低盐水舌则向东北扩展，与上述高盐舌构成气旋式运动。夏季西南季风时，南海南部的低盐水舌沿着越南东岸、海南岛东部向东北扩展，而在加里曼丹北岸，则有高盐水舌向西南部移动。

此外，由于上升流的作用，在越南沿岸，粤东及海南岛东岸，下层高盐水升达海面附近，形成若干局部性的表层高盐区。

南海的**跃层**，近岸区受冲淡水影响，盐跃层占优势，深水区由于性质不同的水团互相叠置则以温跃层为主。

潮汐和潮流 南海的潮汐主要是由太平洋经巴士海峡传来的谐振潮。大部分海区，潮型以不规则全日潮为主。北部湾、吕宋岛西岸中部、加里曼丹的米里沿岸、卡里马塔海峡和泰国湾附近海区为规则全日潮。巴士海峡、广东沿岸、越南中部沿岸及南部沿岸、马来半岛南端、加里曼丹西北沿岸，间或出现不规则半日潮区。北部湾湾口附近，存在着一个全日分潮（K_1）的旋转潮波系统。

南海潮差较小。粤西沿岸、北部湾、印支半岛和加里曼丹沿岸潮差较大，达4米以上。粤东近岸次之，约为3米。南海中部、吕宋岛西岸、越南中部沿岸最小，仅2米左右。潮流较弱，速度小于50厘米/秒。只有北部湾和粤西沿岸潮流稍强，流速在100厘米/秒左右。琼州海峡中最大潮流流速可达250厘米/秒。

海浪 冬季盛行偏北浪，夏季盛行偏南浪。风浪较大，年平均波高大部分海区为1.5米左右，北部湾和泰国湾为0.5～1.5米。冬季以东北部和中部最大，平均约为2米。由此向南和东西两岸波浪减小。夏季大浪取决于西南季风和台风活动，有时会出现10米以上的波高。南海海浪平均周期为6～7秒，最长周期可达15秒或以上。

生物及矿产 **生物** 南海北部的鱼类约有750种，以暖水性为主，暖温带种较少，无寒温带性种。鱼类区系为亚热带性质，属于印度-西太平洋热带区的中-日亚区。南部的鱼类有1 000余种。皆为暖水性。这些种主要分布在南海中部诸岛之间的热带区，向北到西沙群岛，为热带区系，属于印度-西太平洋热带区的印-马亚区。主要经济鱼类有蛇鲻、鲱鲤、红笛鲷、短尾大眼鲷、金线鱼、蓝圆鲹和钝头双鳍鲳等。此外，还有世界市场闻名的“中国鱿鱼”。

南海海蛇种类约有10种，数量亦不少。每年4～5月间在万山群岛水域，9～10月间在北部湾猬集，具有开发捕捞价值。南海是海龟活动的海区，每年4～12月来南海诸岛产卵，尤以4～7月为繁殖盛季。习见种有海龟、玳瑁、蠵龟和棱皮龟等。海兽有豚类、鲸类。北部河口区常见有白海豚、海豚和儒艮等。中部海区常见到成群的海豚。

浮游生物种类繁多。上层水中生活的浮游生物具有热带大洋特性。北部沿岸浅水区，冬季受东北季风的影响，有暖温带种入侵。区系属印度-西太平洋热带区的印-马亚区。海盆深层水中生活的浮游生物种类稀少，生物量也很低。沿岸水域主要浮游生物资源有日本毛虾、红毛虾、锯齿毛虾、海蜇和黄斑海蜇等。

底栖动物种类丰富，但优势种的数量不大。北部沿岸浅水区基本上都是热带和亚热带浅海种，区系属印度-西太平洋热带区中-日亚区。南部，包括西沙、南沙群岛，底栖动物基本上都是典型的热带种，造礁珊瑚极其发达，区系属印度-西太平洋热带区印-马亚区。南海盆1 000米以下的深水区底栖动物具有深海的特征，主要有：软体动物的珠母贝、近江牡蛎、翡翠贻贝、日月贝和杂色鲍等，甲壳动物的墨吉对虾、长毛对虾、中国龙虾、密毛龙虾、远游梭子蟹和锯缘青蟹等，以及棘皮动物的梅花参、刺缘参、黑海参等。

南海沿岸分布众多的**红树林**，种类达20余种，大都出现在河口附近泥滩上。对沿海鱼类繁殖、岸滩保护具有重要作用。

底栖植物可分为南、北两区。北区为广东沿岸，由于受大陆气候影响，出现以亚热带性种为主的代表种，区系属印度-西太平洋区的中-日亚区。南区为南海诸岛，主要为热带性种类，区系属印度-西太平洋区的印-马亚区。南海沿岸底栖植物资源丰富，经济海藻主要有羊栖菜、紫菜、江蓠、鹧鸪菜、麒麟菜和海萝等。

矿产 北部湾、莺歌海及珠江口等盆地内蕴藏着丰富的石油和天然气资源，南沙群岛海域的海底油气储量超过200亿吨，占整个南海油气资源的一半以上，有“第二个海湾”之称。

Nanhai Jigui Neifa Zhuan

《南海寄归内法传》 中国佛教典籍。略称《南海寄归传》。4卷。书名用“南海”，因撰于室利佛逝，其地属中国以南；“寄归”，著者托人带回中国；“内法”，指书内容，记叙的是印度佛教僧伽中的戒律情况。唐义净所撰。义净于唐咸亨二年（671）从齐州南下在扬州坐夏，秋天至广州。十一月乘船往天竺。沿途驻足游学，中经南海诸国，一年后始达天竺。在印度他所历30余国，度过20余年。垂拱元年（685）自西东归，在南海室利佛逝一带居6年，其间到过广州。但最后正式回国到洛阳则在证圣元年（695）。义净本人所撰的西行见闻纪实，

有《大唐西域求法高僧传》和《南海寄归内法传》。后一书，较之前书更加广博详尽，是他“依圣教及现行教法”而记录的中国、印度及南海的佛教状况。特点：以类分章，每章一题，论述集中，词句简明，内容丰富。有日本学者高顺次郎的英译本；小野玄妙的日译本。为研究7世纪时的印度及南海佛教、中印海上交通等的重要资料。

Nanhai Qianshao Gang Ba Lian

南海前哨钢八连 Steel Eighth Company of the South China Sea Frontier 中国人民解放军广东省珠海警备区某部守备第8连的荣誉称号。八连组建于1942年，在抗日战争和解放战争中，英勇善战，屡立战功，曾获“南下巩固模范连”称号。1952年9月，调驻珠江口外小横琴岛，担负海边防守备任务。面对海外特务机关的渗透和拉拢腐蚀，全连官兵在思想上筑起坚固的防线，经受住各种考验，成为御敌抗腐模范集体。1964年4月27日，中华人民共和国国防部授予八连“南海前哨钢八连”荣誉称号。

Nanhai Qu

南海区 Nanhai District 中国广东省**佛山**市辖区。位于**珠江三角洲**腹地，东连广州市区。面积1 074平方千米，人口113万(2006)。历史悠久。6 000年前，西樵山出现新石器时代的文明。秦为番禺县境，属南海郡。隋开皇十年(590)设置南海县，县署设广州。唐属广州都督府。宋开宝四年(971)属广南东路，五年属广州。元至元十五年(1278)属广东道广州路。明洪武元年(1368)属广州府。清属广东省广州府。1911年辛亥革命后属粤海道。1920年废道后直属省。1951年佛山撤镇设市，南海县与之分治。1983年佛山地、市合并，南海县隶属于佛山市。1992年撤县设南海市。2001年撤市设区，隶属佛山市。地势平坦，大部分为冲积平原，西北部间有低丘、台地，西南部多桑基鱼塘。西部的西樵山大科峰海拔338.3米，是广东省的四大名山之一。区内河道纵横交错，主要河道西江从西南部边境流过，北江干流(东平水道)斜贯区境。属亚热带海洋性季风气候，年平均气温21.8℃，平均年降水量1 638毫米。矿产资源有煤、石灰岩、重晶石、陶瓷土等。农业以水稻、甘蔗、水果、蔬菜种植和水产养殖为主。工业主要有铝型材、纺织、服装、建筑陶瓷、玩具、机械等。对外贸易发达。广三铁路穿境。在近现代史上名人辈出，是**康有为**、**陈启源**、**詹天佑**、**邹伯奇**、**何香凝**的出生地。

Nanhai Zhu Dao

南海诸岛 Nanhai Islands 中国南海上岛屿的总称。北至北卫滩，南至曾母暗沙，南北跨纬度17°多，东西跨经度11°多。有暗滩、暗沙、暗礁、沙洲和岛屿250座以上，分东沙、中沙、西沙和南沙四大群岛。南海古称“涨海”。南海诸岛古称“涨海崎头”、“珊瑚洲”。宋以来泛称“千里长沙”、“万里石塘”等。西沙群岛曾发现中国人唐宋时在甘泉岛居住的遗址。宋仁宗时曾“命王师出戍。置巡海水师营垒……治舠鱼入海战舰，……从屯门山用东风西南行七日至九乳螺洲(今西沙群岛)”(曾公亮《武经总要》，1045)。清代海南岛渔民根据长期的航行经验，编写多种《更路簿》，记载200余条航线和西沙、南沙群岛100多个岛礁的渔民习用名称。现永兴岛设有西沙、南沙、中沙群岛办事处，直属海南省政府。

南海诸岛资源丰富，位置重要，在交通、国防和海洋经济的发展上意义重大。

地质　南海大陆坡和**大陆架**具有大陆型地壳(硅铝壳)，基底是中生代和古生代的花岗岩和变质岩。新生代喜马拉雅运动期，曾发生断裂活动和火山爆发，并形成一系列东北—西南向的断裂和构造脊。中沙大环礁东侧的深大地壳断裂带(硅镁层断裂)，为陆壳和洋壳接触处。南沙群岛主要有两条构造脊：道明群礁-永暑礁-南威岛-万安滩，礼乐滩-安塘滩-榆亚暗沙-安渡滩-南康暗沙。火山岩和火山物质见于西沙群岛的高尖石，南沙群岛的赤瓜礁、石盘仔和无乜礁。

南海深海盆具有大洋型地壳(硅镁壳)，为基性玄武岩类所组成，地壳较薄，厚6～10千米，莫霍面深10～14千米，沉积层亦较薄。海盆中分布有海山或火山，上覆珊瑚礁，如黄岩岛(民主礁)和宪法暗沙。

地貌　除个别火山外，南海诸岛都由珊瑚礁组成。主要有珊瑚岛34座，火山岛1座，沙洲13座，总面积约12平方千米。岛洲以小、低、平为特点，面积一般0.1～0.5平方千米，海拔2～6米；最高的是石岛，海拔不过15米；最大的是永兴岛，面积不过1.85平方千米；大于1.5平方千米的珊瑚岛还有东沙岛、东岛等。

南海诸岛的珊瑚礁以环礁为主，台礁(桌礁)次之。环礁内抱潟湖(礁湖)，发育在环礁边缘的岛洲，外临深海，内濒浅湖。岛洲在环礁中的分量很少，如郑和环礁边缘只有太平岛、鸿庥岛和敦谦沙洲，岛州总面积仅为郑和环礁的1/4 000。台礁无潟湖，岛洲发育在台礁中部，周临深海，如西沙群岛的中建岛(半路峙)、南沙群岛中的西月岛(红草峙)和南威岛(鸟子峙)。

南海诸岛大多发育在南海北、西、南部大陆坡的海底台阶(海底高原)上，部分跨越南海深海盆，南端伸入南海南部的大陆架。

① 东沙群岛。南海诸岛中最北和最小的群岛。发育在水深约300米的东沙台阶上，由东沙礁、南卫滩和北卫滩组成。东沙礁西侧有两缺口，形成南、北水道，其间有东沙岛。

② 中沙群岛。包括海盆西侧的中沙大环礁，北侧的神狐暗沙和一统暗沙及深海盆上的宪法暗沙、中南暗沙等。发育在中沙台阶上的中沙大环礁全为海水所淹，由26个水深9～26米的暗沙和暗滩组成，东以51°～58°的陡坡降至水深4 000米的南海深海盆；西以2 500米的西沙东海槽与西沙台阶相隔。此外，在中沙群岛以东还有露出海面的环礁——黄岩岛。

③ 西沙群岛。南海诸岛中岛屿最多的群岛。坐落在水深900～1 000米的西沙台阶上，由10座大、中、小环礁和台礁组成，其中4座环礁和1座台礁，其上发育有岛屿和沙洲。西沙群岛共有22岛、7沙洲、5礁、6滩等，可分为东群宣德群岛和西群永乐群岛。东群宣德群岛由宣德环礁、东岛环礁、浪花礁和嵩焘礁组成。宣德环礁呈马蹄形，边缘有永兴岛、石岛、七连屿、银砾滩、七连屿，形成岛链，其中赵述岛和北礁间有缺口赵述门。东岛环礁有东岛、高尖石、西渡滩、湛涵滩、滨湄滩和北边廊，其中高尖石是西沙群岛中唯一的火山岛。西群永乐群岛包括永乐环礁、北礁、华光礁、玉琢礁、盘石屿和中建岛。永乐环礁是典型的环礁，边缘有珊瑚岛、甘泉岛、金银岛、晋卿岛、琛航岛、广金岛等12岛，以及羚羊礁和筐仔沙洲。

④南沙群岛。南海诸岛中范围最广，暗礁、暗沙和暗滩最多的群岛。大部坐落在水深1 800～2 000米的南沙台阶上，拥有暗沙和暗滩50多座，暗礁100多座，还有主要的珊瑚岛11座和沙洲6座。其中8岛5沙洲集中在中北部，从北至南，有双子群礁的北子岛、北外沙洲和南子岛、西月岛，中业群礁的中业岛，道明群礁的杨信沙洲、双黄沙洲和南钥岛，郑和群礁的太平岛、敦谦沙洲和鸿庥岛，九章群礁的景宏岛和染青沙洲。南沙群岛最大的岛屿太平岛(黄山马峙)面积0.43平方千米，最高的鸿庥岛(南乙峙)海拔6米。东部有马欢岛和费信岛(两岛共居一环礁上，渔民称罗孔)，往东则有大暗滩群，其中最大的为礼乐滩，最东为海马滩。马欢岛以南还有五方礁、美济礁、仁爱礁、半月礁和蓬勃暗沙等。九章群礁以南有近东西向的南华水道，是长约280海里的深水道。南华水道以南岛洲很少，主要是南威岛和安波沙洲(锅盖峙)。南威岛西南有南薇滩、万安滩等暗滩群，以东有尹庆群礁。安波沙洲东北有柏礁、六门礁等，以东有南海礁和安渡滩。安渡滩东北有榆亚暗沙、司令礁等，西南有弹丸礁、南通礁、北康暗沙、南康暗沙等，

最南是曾母暗沙。

气候　南海诸岛属热带季风气候。年平均气温东沙为25.3℃，永兴岛26.5℃，太平岛27.9℃。年温差小，由东沙岛的8℃，永兴岛的6.1℃递减到太平岛的2.2℃。极端低温东沙岛约10℃，永兴岛13.9℃，太平岛22.4℃。表层海水年平均24～28℃。夏季长达9～12个月，极高温永兴岛34.9℃，太平岛35.0℃，东沙岛36.1℃。

冬夏交替盛行东北季风和西南季风。当冬季东北风强劲时，地当风口的东沙岛10月至翌年2月平均风速8.0～9.8米/秒，有“风窟”之称，而此时的南沙风速仅为3.7～6.1米/秒。夏季西南风盛行之际，南沙6～8月平均风速5.0～6.5米/秒，而东沙仅4.0～4.6米/秒。年平均风速，东沙6.5米/秒，西沙5.3米/秒，南沙5.0米/秒。台风多夏秋（6～11月）发生，年平均约10次。

平均年降水量，东沙岛1 459毫米，永兴岛1 505毫米，太平岛1 842毫米。夏湿冬旱，雨季东沙为5～10月，西沙为6～11月，南沙为6～12月。降水多由西南季风和台风所致，日最大降水量永兴岛612.2毫米。年相对湿度82%～84%。年平均雾日东沙岛有3.5天，西沙、南沙仅为0.4～0.7天。

水文　受季风影响，表层海流夏季流向东北，冬季流向西南。冬季海水聚积于南海西南部浅海大陆架，难于全部宣泄，因而出现逆流，自南沙群岛西侧流向东北，渔民称为“北风南流”的“冲流”。一统暗沙至东沙岛一带冬季又有向东偏北流的南海暖流。太平洋黑潮暖流则终年影响及东沙岛一带，冬季更可影响至**海南岛**附近。局部海区如中沙大环礁东侧有上升流。

高温高盐的西太平洋水从巴士海峡流入南海，表层海水盐度自南海东北向西南递减，冬季31.5～34.0，夏季31～33。深海区有与西太平洋类似的水团，自上而下有：表层水（0～75米）、亚热带上层水（75～300米）、中层水（300～900米）、深层水（900～2 500米）和底层海盆水（2 500米以下）。底层水温2～3℃，与表层水温差20℃以上。

潮汐为不规则的全日潮，潮差小，约1.5米。

生物　海洋生物种类繁多，生物量却不很大，且季节变化较小。深海上层有旗鱼、箭鱼、鲨鱼、金枪鱼等，中下层有灯笼鱼等深海鱼类。金带梅鲷常成群大片浮于海面。浮游动物生物量在深海上层较少，西沙、中沙群岛仅为50～60毫克/米^3。但在珊瑚礁海面则较高，如东岛附近为87毫克/立方米。

南海诸岛珊瑚礁系由造礁石珊瑚和钙藻等构成。西沙群岛造礁石珊瑚40属、134种。鸟群以鲣鸟和海鸥为主，经年排泄大量鸟粪，形成厚数十厘米至一米多的鸟粪层。

南海诸岛的土壤以珊瑚灰岩或珊瑚贝壳沙为母质，形成磷质石灰土。但土壤缺铁、铝、镁、锰及其他某些微量元素。岛上植物具有耐盐、耐旱、喜钙、嗜肥的特征。草本植物多肉质，树木具有发达的储水薄壁细胞，叶面或长绒毛防止失水（如银毛树、海巴戟天），或披蜡质以反射强光。草海桐（羊角树）灌木丛广布各岛。永兴岛、东岛、金银岛和琛航岛分布有白避霜花（麻枫桐）林，金银岛和甘泉岛分布有海岸桐林，太平岛有橙花破布木杂以海岸桐的乔木林。南海诸岛不能生长根深干大多层的热带雨林，只能发育珊瑚礁植被。

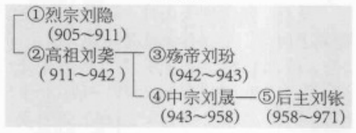
南海诸岛植物种类较少。西沙群岛有植物213种，隶属57科154属。其中166种野生植物，47种栽培植物。可种植甘薯、玉米、花生、蔬菜等。

Nanhan

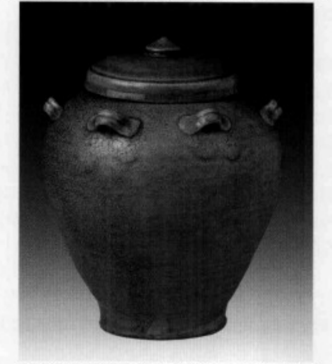
南汉　Southern Han　中国五代时十国之一。曾称大越国。刘隐、刘龑兄弟所建。都广州番禺（今广东广州），称兴王府；盛时疆域有60州，约为今广东、广西两省及云南的一部分。历5主，共67年。

刘隐父刘谦，唐末为封州（今广西梧州东南）刺史，拥有上万人的军队和成百的战舰。刘谦卒，刘隐继任封州刺史。天祐二年（905），唐任刘隐为清海军（岭南东道）节度使。后梁开平元年（907）朱温封刘隐为大彭郡王；三年，改封南平王；四年，又进封南海王。

世系表



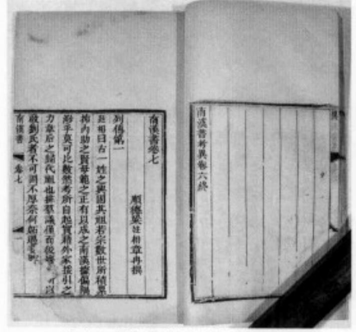
唐末，岭南士人云集，有的是为了避战乱，有的是被流放岭南的名臣后裔，还有因战乱阻隔不得北返的任满地方官。刘隐收用这三类士人为辅佐。他遣其弟刘龑率兵平定岭南东西两道诸割据势力，控制了岭南；西与楚争容桂之地，攻占了容、邕两管（今广西西部、南部及广东部分地区）。后梁乾化元年（911）刘隐卒。刘龑继立。后梁贞明三年（917）刘龑称帝于番禺，国号大越，次年改为汉，史称南汉。大有十五年（942）刘龑卒，其子刘玢嗣位。次年，玢弟刘晟杀玢自立。乾和六年（948）刘晟乘楚国内乱，派兵攻楚，至九年，得楚十余州。十六年（958），刘晟卒，其子刘𬬮嗣位。刘𬬮即位后，宦官垄断了大权，朝政更加腐败。宋开宝四年（971），宋兵攻占广州，南汉亡。



青瓷六系罐（广州市番禺区南汉墓出土）

Nanhan Shu

《南汉书》　*History of Southern Han*　记载中国五代十国时期南汉国历史的纪传体史书。18卷，清梁廷枏（楠）撰。清道光九



《南汉书》书影（清道光年版）

年（1829）撰成。梁廷枏，字章冉，号藤花亭主人。广东顺德人。曾任广东海防书局总纂、内阁中书等职。一生勤于治学，除《南汉书》及其《考异》外，还有《南越五主传》等30多种。

《南汉书》无志表，有本纪6卷；类传12卷，依次为后妃、诸王公主、诸臣、杂传、女子、宦官、方外、叛逆、外传等九类。除杂传外，其余类传及本纪各主之前，均有“论赞”褒贬人物。纪、传共184人。

宋胡宾王曾撰《刘氏兴亡录》叙南汉国史，后亡佚。史事简略，多有舛错。《南汉书》广泛利用了新旧《唐书》、新旧《五代史》、《宋史》、《资治通鉴》等书，还引用了《九国志》、《十国春秋》、《五国故事》及广东地方志等近百种古籍，史料来源丰富。对于前人记载的南汉史料，均细加鉴别，故所载史事比较翔实、准确，可补正诸史之疏脱、谬误。

《南汉书》撰成后，与《南汉书考异》18卷、《南汉文字略》4卷、《南汉丛录》2卷合刊为《南汉丛书》，道光十年后收入《藤花亭十种》及《藤花亭十七种》。

Nanhao Shihua

《南濠诗话》 *Nanhao's Comments on Poetry* 中国诗论著作。明代都穆著。都穆，字元敬，号南濠居士，吴县（今属江苏苏州）人。约1514年前后在世。弘治十二年（1499）进士，官至礼部郎中、加太仆寺少卿，著有《壬午功臣爵赏录》等。

《南濠诗话》1卷，多记载古今诗人遗作轶事，虽有疏陋之处，仍具一定史料价值。论诗称引严羽"别材"、"妙悟"之说。但不主一家，颇有精彩之论。如批评当时的诗"唯务应酬"，"无为而强作"，故多不佳；提倡"但写真情并实境，任他埋没与流传"；他认为欧阳修、苏轼、黄庭坚、范成大、陆游等宋代诗人与唐代诗人相比，"未可便谓之过，然真无愧色者也"，这在尊唐黜宋之风盛行之时，更属难得。

此书明时有正德年间黄桓和州刻本、嘉靖年间文璧吴郡刻本，编次不同，互有增损。清人鲍廷博据两本汇校合刊，收入《知不足斋丛书》，《历代诗话续编》所录即此本。

Nanhe Xian

南和县 Nanhe County 中国河北省邢台市辖县。位于省境南部。面积418平方千米。人口33万（2006）。县人民政府驻和阳镇。西汉建南和县。地处太行山山前平原。年平均气温13℃。平均年降水量514.7毫米。是传统的平原农业县，有粮食、蔬菜、养殖、果品等生产。粮食以小麦、玉米为主，蔬菜以西葫芦、西红柿、黄瓜、韭菜、大白菜为主，果品生产以苹果和梨为主。有化工、建材、食品、造纸、五金、木器等工业。邢临公路横贯南西。境内古迹有澧水石桥碑、北齐碑、吴村汉墓、左村古墓群等。

Nanhe

南河 Nanhe River 中国古代河段名、局部河流总称。①古称黄河自今潼关以上北南流向一段为西河，潼关以下西东流向一段为南河。《尚书·禹贡》叙荆州贡道作"逾于洛，至于南河"，即指此。②汉至南北朝时代称今内蒙古自治区境东西向黄河的西段。古代黄河自今内蒙古磴口县附近分为二派，折向东流，北面的一条是正流，相当现在的乌加河，南面的一条是支流，相当现在的黄河，北面的一条东流到今乌拉特前旗境的乌梁素海附近转而南流，与南面的一条汇合，南北相对而言，乌梁素海以西北面的河段称北河，南面的称南河。北河名称出现在汉代；南河一名，最早始见于6世纪初北魏时成书的《水经注》。这一带黄河河势一直保持到明代。清代初期由于自然变迁，南面的河道渐成正流，称为新河，北面古代的北河称为旧河。19世纪中期以后，旧河日渐萎缩，称为乌加河，而新河就成为现在的黄河。③明代称长江以北的大运河南段。《明史·河渠志》：运河由瓜（今江苏扬州市南）、仪（今江苏仪征市）达淮安（今江苏淮安市楚州区）者，又"谓之南河"。清代所指范围有所扩大，清初置河道总督，"南河所辖，在淮、黄、江、湖之间"（《清史稿·朱之锡传》）。雍正七年（1729）改总河为总督江南河道，驻清江浦（今江苏淮安市区），管南河，即专管防治江南（今江苏、安徽两省）境内的黄河与运河（实际管辖范围只限于江苏省长江以北）。称为南河总督。咸丰间黄河北迁后，裁南河总督。

Nanhesan

南河三 Procyon 小犬座α星（αCMi）。中文名南河三，史记中已有记载。英文名为Procyon，意思是"在狗前方（before the dog）"，此名的由来可能与大犬座的β星军市一相同：因升起时间在天狼星之前，预告了天狼星即将出现（在西方天狼星曾被称为Dog star）。星表编号为：Hip37279，HR2943，HD61421。南河三亮度为0.40等，呈黄白色，从地球到它的距离是11.4光年，为靠近太阳的恒星之一。它是全天第八颗亮星，光谱型为F5。它类似参宿七（猎户座β）靠近赤道，赤纬+5°，除南极外地球上各地都能看见它。它的表面温度7 000K，比太阳亮7倍，直径和质量是太阳的两倍。南河三和天狼星一样是一颗双星，且其伴星和天狼星的一样是白矮星，亮度10.3等，每41年公转一周。这颗伴星密度极大，约为水的12万倍。由于它与南河三十分接近，用大型天文望远镜才看得见。南河三与猎户座的参宿四及大犬座的天狼星构成"冬季大三角"，是冬天星空中重要的标记。此外，南河三亦是"冬季大椭圆"的星星之一，其他成员有大犬座的天狼星、猎户座的参宿七、金牛座的毕宿五、御夫座的五车二以及双子座的北河三。

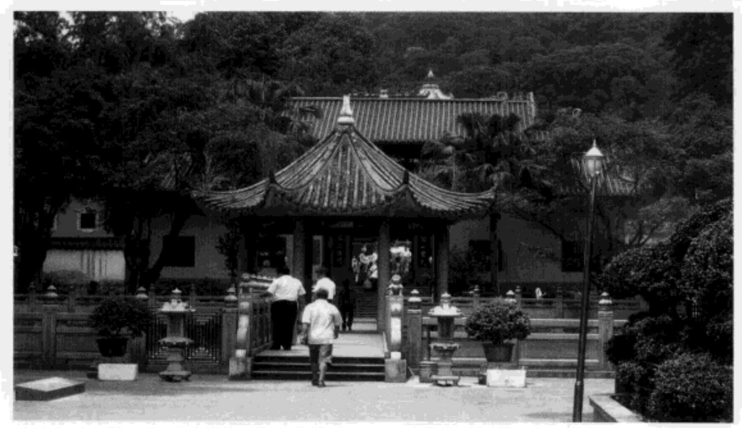


Nanhu Dashan

南湖大山 Nanhu Great Mountain 中国台湾省中央山脉北部最高峰。位于台湾岛中北部。中心海拔3 740米，居全省第5位。以南湖大山（主峰）为中心，周邻约3千米半径内，3 500米以上高峰共有6座，皆以南湖为名，简称北山（3 535米）、北峰（3 580米）、东峰（3 639米）、东南峰（3 526米）、中南峰（3 500米）、南山（3 516米）。南湖大山是西注台湾海峡的大甲溪和东入太平洋的立雾溪分水岭。山汇诸峰皆以黏板岩为主。更新世曾是冰川分布区，遗迹保存甚多，其中尤以中央凹地的冰斗遗迹保存最好。南湖大山一带，冬春季节因受来自太平洋通过宜兰三角洲平原上空深入的东北风，并受大陆冷气团东南移影响，3 000米以上地区常有短期积雪甚厚，由此亦可推知本区昔时冰川生成和冰蚀地形发育情况。据调查，在南湖主峰及其东北峰外围，已发现冰斗地形不下12处，底高在3 300米以上，尤以3 500米左右为多。估计南湖大山冰斗群形成时，雪线高度大致相当3 400～3 500米。发源于南湖大山西侧的南湖溪及与其西邻源于雪山东北坡的七家湾溪等（均为大甲溪上源），均以产一种可能为冰期残留的鲑鳟鱼类著名，这种陆封型鱼类与冰川时期低温气候有密切联系。

Nanhua Si

南华寺 Nanhua Temple 中国佛教禅宗寺院。位于广东韶关马坝乡。始建于南朝梁天监三年（504），初名宝林寺。梁武帝天监元年（502），天竺僧智药三藏来华，传先礼山西五台山文殊菩萨道场，北上途经曹溪口时，见山水环绕、峰峦奇秀，以为如西天佛国宝林山，并作预记：百七十年后当有肉身菩萨来此弘法，遂建寺。隋末寺遭兵火毁。唐代禅宗六祖慧能得五祖弘忍衣钵，受嘱南归，隐居岭南十余年。仪



凤二年（677），慧能到曹溪，住持宝林寺，弘扬“直指人心，见性成佛”的顿悟法门，发展禅宗南派，故宝林亦为祖庭。唐中宗时改名中兴寺，后又敕重修，先后赐额为法泉寺、广果寺、建兴寺、国宁寺；宣宗时改称南华寺。宋初平定南汉时，寺塔遭焚毁，宋太祖敕命重修，并赐南华禅寺之名，沿袭至今。宋代儒者与曹溪有密切关系者可举余靖、苏轼二人。余靖撰有《韶州曹溪宝林山南华禅寺重修法堂记》和《韶州南华禅寺慈济大师寿塔铭》。苏轼被贬到惠州，至南华参访，与当时住持重辩禅师过从甚密。寺内今有六祖殿，供六祖肉身并存有多种珍贵历史文物。就禅宗而论，曹溪宝林寺为“岭南禅林之冠”，遥与嵩山少林寺相望，分别为中国禅宗南北的两大祖庭。

Nanhua Xian

南华县 Nanhua County 中国云南省楚雄彝族自治州辖县。位于省境中部。面积2 343平方千米。人口23万（2006），有汉、彝、回、白等14个民族。县人民政府驻龙川镇。古为弄栋县地。唐初设邱州。南诏时置石鼓县。元至元年间（1284）改为镇南州，辖石鼓、定边2县。明、清为镇南州，属威楚府。1913年置镇南县。1954年改为南华县，1958年并入楚雄县，1961年恢复南华县。地处滇中高原西部，西南多山，中和东丘陵起伏，间有部分平坝和峡谷。属北亚热带季风气候。年平均气温14.8℃。平均年降水量845.9毫米。矿产资源有煤、砷、铁、铜、铅、锌、铂、钯、石灰岩、石棉、石膏等。农业主产水稻、玉米、小麦、蚕豆、大白芸豆、烤烟、油菜子、花生、甘蔗、核桃等。畜牧养殖以猪、牛、羊、长毛兔等为主。山区多云南松、华山松、油杉、桤木、栎类等森林资源。工业有煤炭、电力、冶炼、建材、机械、食品、造纸等。广大铁路和滇缅、南金、南景南（华）永（仁）公路、楚大高速公路穿过县境。名胜有鹦鹉山公园。

Nanhua Yixuetang

南华医学堂 South China Medical School 中国第一所西医学校。清同治四年（1865），美国传教医师、博济医院院长嘉约翰创办于广州。始称博济医院附属医科学校，俗称博济医校，光绪三十年（1904）命名为南华医学堂。初仅招男生，学制三年。光绪五年（1879）起兼收女生，学制改为四年，是中国第一所男女同校的新式学校。开设生理学、解剖学、化学、外科、内科、药学和临床实习等课程。编写、翻译西医医书数十种（册）作为教材。著名华人医师黄宽、关亚杜在此任教。清宣统三年（1911）停办。该校对西医在中国的传播和培养中国西医人才方面发挥了重要作用。中国第一代西医师是由该校培养的，如尹瑞模、郑士良、张竹君等。孙中山于1886～1887年在该校学医一年，今中山大学孙逸仙纪念医院大院立有1935年建的纪念碑，碑文为“孙逸仙博士开始学医及革命活动策源地”。

Nanhua Zaobao

《南华早报》 *South China Morning Post* 中国香港历史最久的英文报纸。1903年11月7日创刊，为华人谢缵泰和英国人肯明罕创办。谢缵泰曾是孙中山创立的兴中会成员，早报创办初期宣传中国民主革命运动。后来改由外商经营，所有权几经变更。如第二次世界大战后初期，英资怡和财团掌握了主要股权；20世纪60年代后期，香港汇丰银行拥有51%的控股权，1971年早报股票上市；1986年澳大利亚报业大王R.默多克的新闻集团收购了51%的控股权；1993年华人富豪郭鹤年又从默多克手中购入34.9%的控制性股权，使其成为郭鹤年家族属下的报纸。

1997年，中华人民共和国政府对香港恢复行使主权前，港督及港府其他高官经常向早报提供独家消息，其言论也常以港英当局的态度、意见或高级官员的讲话为依据，在一定程度上反映港英官方动向。现在刊载的主要内容是国际时事和经济新闻，经常披露一些重大信息，并进行评论，在香港经济、金融界和上层社会有较大影响。

Nanhua Zhenjing

《南华真经》 *Pure Classic of Nanhua* 中国庄子学派著作。即《庄子》。唐玄宗追封庄子为“南华真人”，故其书又称《南华真经》。为研究庄子和道教思想关系的重要资料。收入《道藏》。

Nan Huairen

南怀仁 Verbiest, Ferdinand（1623-10-09～1688-01-23） 旅居中国的比利时耶稣会传教士。取汉文名，字敦伯，一字勋卿。生于荷兰皮特姆（今属比利时），卒于北京。1641年入耶稣会。1656年启程来华，途中曾为海盗所掳。清顺治十六年（1659）抵澳门。次年，被派往陕西传教。十七年，奉诏进京协助汤若望纂修历法。康熙三年（1664）与汤若望等同被杨光先参劾下狱。次年获释。八年（1669），为钦天监监副，主持编制《时宪历》。奏请制造六件大型观象台天文仪器，即第谷式古典仪器——黄道经纬仪、天体仪、赤道经纬仪、地平经仪、象限仪（地平纬仪）、纪限仪（距度仪），至十三年完成（现存北京古观象台）。同年又奏请镂行《新制灵台仪象志》16卷。同年升任钦天监监正，加太常寺少卿衔。十五年，任耶稣会中国省区会长。十七年撰《康熙永年历法》32卷，可预推数千年后年历，奉旨加通政使司通政使衔。十九年，奉旨铸造火炮320门，次年完成。康熙帝临卢沟桥观看试放。又作《神威图说》70卷，于二十一年进呈。是年，以制炮成功，特旨加工部右侍郎衔。1675～1676年间，借沙俄特使到华任清政府译员之便，为求俄国同意开辟耶稣会士经西伯利亚从陆路来华通道，曾向俄使提供中国地图及清朝政治、经济等情报。二十二年，从康熙帝往盛京。二十六年坠马受伤，次年卒于北京，赐谥勤敏。另著有《教要序论》、《坤舆全图》、《仪象志》等，还编有满文字典。

Nanhui Qu

南汇区 Nanhui District 中国上海市辖区。位于市境东南部，东濒东海，南临杭州湾，距市区中心38千米。面积688平方千米。人口73万（2006）。区人民政府驻惠南镇。清雍正四年（1726）析上海县设南汇县，隶属江苏省。因海潮与长江、钱塘江之水在长江口南侧相汇，故名。1958年划归上海市。

2001年撤县设区。全境为冲积平原，海拔4.0～4.5米。河网纵横交叉，大治河为主干河，西通黄浦江，东入大海。农作物以水稻、棉花、油菜、小麦为主，兼有水产养殖和畜禽饲养，为著名的“鱼米之乡”。以浦东鸡、浦东猪、上海蜜梨、水蜜桃等闻名。装备制造、电子信息、医药及医疗器械、汽车及零部件为主导产业。织袜业历史悠久，绣衣、工艺美术品、竹木器等也较著名。南云公路、白玉兰大道、外环线、郊区环线和沪芦高速等公路在区境内纵横交错。沿海有芦潮港码头可通宁波、普陀等地，为上海市出海口之一。起始于该港的东海大桥连接沪浙两地。南宋著名诗人储泳曾隐居于此，死后葬在周浦的汇龙桥南，墓形似木鱼，俗称“木鱼坟”。民间艺术丰富多彩，著名的江南丝竹盛行全境，还是沪剧的发源地之一，并有“山歌之乡”的美称。名胜古迹有大治河风景区、古钟园、上海野生动物园、浦东射击俱乐部、黄金海滨度假村、福泉寺、巽龙庵等。

Nanji

南极 South Pole 地球自转轴与地球南半球表面的相交点。简单说，是地轴的南端。在南极洲罗斯陆缘冰以南约480千米。地理上的南极与罗盘磁针所指的南磁极并不一致。后者位于阿黛利海岸（约东经139° 06′、南纬66° 00′处；每年向西北位移约13千米）。南极同地球磁场南端的南地磁极（它也移动，20世纪90年代初约在东经108° 44′、南纬79° 13′处）也不一致。地理南极位于海拔2 830米处（海拔也经常变化），每年有6个月完全为白天，6个月完全为黑夜。冰盖厚度2 700米。1911年12月14日挪威探险家R.阿蒙森首先到达南极点，1912年英国探险家R.F.斯科特、1929年美国探险家伯德也先后到达。20世纪70年代初在南极有美国阿蒙森-斯科特站和简易机场。由于极地冰盖漂移，研究站位置现已移到极点以西。

Nanji Bandao

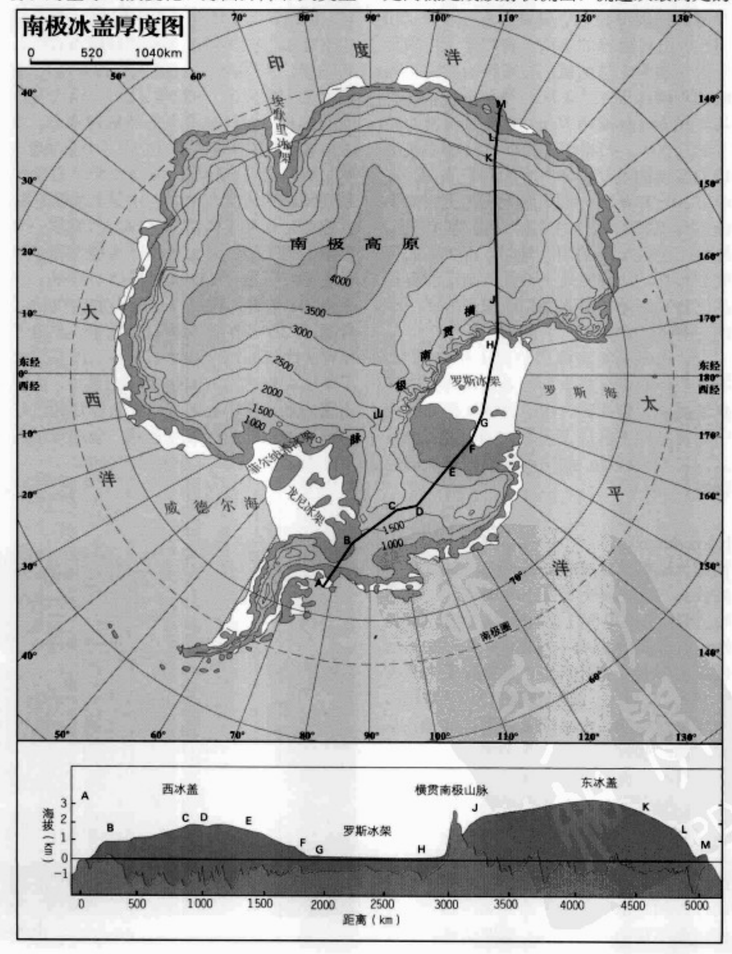
南极半岛 Antarctic Peninsula 南极洲最大半岛。又称帕默半岛、格雷厄姆地。西南极洲向北朝南美洲南端延伸的部分，南北长1 300千米。北隔德雷克海峡，与南美洲合恩角相距970千米，南接埃尔斯沃斯地。半岛多为崎岖的山地和高原，大部分为冰雪所覆盖，最高点杰克逊山海拔4 191米。海岸曲折呈峡湾形。岛屿众多，有的常年冰封。冰架发育，镶嵌在半岛两侧。平均年降水量可达600毫米，是南极洲相对温暖、湿润的地区。西海岸有较多无长年冰雪覆盖的绿洲，生长苔藓、地衣和藻类，并且是南极大陆唯一发现有开花植物的地区。19世纪20年代首次发现南极半岛。20世纪后半叶全球气温上升最快的三个地区之一，年平均气温最大升幅超过2.5℃。气温的上升造成了一系列的环境变化，包括冰架大量崩解、冰川后退、季节性积雪面积缩小、开花植物范围扩大、企鹅迁徙等。

Nanji Binggai

南极冰盖 Antarctic Ice Sheet 长期覆盖在南极大陆上的巨大、连续冰体。距今3 000万年前南极大陆大部分已被冰覆盖，约在距今500万年前达到目前的规模。冰盖绝大部分分布于南极圈内，直径约4 500千米，面积约1 340万平方千米，最大厚度达4 776米。南极冰盖是地球上最大的固体水库，总体积2 867.2万立方千米，占世界陆地冰量的90%，淡水总量的80%。冰盖外围发育面积为150多万平方千米的冰架，主要有罗斯冰架、菲尔希纳-龙尼冰架和埃默里冰架等。南极冰盖是地球上最大的冰库和冷源，对全球气候变化、海面升降和人类生活有重大影响。如果南极冰盖全部融化，世界洋面将升高65米左右。

南极冰盖由东、西两部分组成，以横贯南极山脉为界。①东南极冰盖，覆盖于东南极地盾之上的巨大冰盾，占南极冰盖全部冰量的88%，中央最高处达4 030米，冰盖厚度由内陆向沿海逐渐变薄。冰盾上的兰伯特冰川长约400千米，宽40千米，是世界上最大的冰川。②西南极冰盖，是唯一保存至今，下伏基岩远低于海平面的冰盖。这种类型的冰盖稳定性差。体积约为320万立方千米，全部融化将使全球海平面上升6米。冰量大部分通过罗斯冰架和菲尔希纳-龙尼冰架入海。

南极冰盖属于典型的极地大陆性冷冰川，具有温度低、表面积累速率和表面消融量小、成冰作用时间长的特点，如东方站雪的成冰过程需3 500年，因此相对比较稳定。在重力作用下，冰盖表面的冰从高处向低处成放射状流出，流速从最高处的



数米逐渐增至沿岸的数十米到数百米。南极冰盖的规模取决于物质平衡，即冰盖上常年降雪的积累量（补给量）与消耗量的均衡。消耗量包括冰盖末端向海里崩塌的冰山、海水对冰架底部的融化和夏季冰盖边缘表面的融化。21世纪初，南极冰盖每年降雪的积累量达2 200亿吨，与冰山崩塌、冰架底部融化等的消耗量基本持平，使冰盖的规模（体积）能够保持稳定。在全球气候变暖的背景下，南极冰盖是在扩张还是收缩成为南极冰川学研究的重要课题。

Nanji chouyangdong

南极臭氧洞 ozone hole over the South Pole 南极地区臭氧层因臭氧损耗所形成的臭氧柱浓度小于200DU（等于千分之一厘米标准状态臭氧层厚度）的区域。即此区域内的臭氧浓度在臭氧洞形成后较形成前减少30%以上。南极是一个非常寒冷的地区。从20世纪80年代中期开始，南极地区的科学考察发现南极上空臭氧浓度在春季（10月份）出现显著的下降。1985年，英国科学家法曼等人总结他们在南极哈雷湾观测站的观测结果，发现从1975年以来，那里每年早春（南极10月份）总臭氧浓度的减少超过30%。如此惊人的臭氧减弱引起全世界极大的震动。进一步的测量表明，在过去10～15年间，每到春天南极上空的平流层臭氧都会发生急剧的大规模的耗损，极地上空臭氧层的中心地带，近95%的臭氧被破坏。从地面向上观测，高空的臭氧层已极其稀薄，与周围相比像是形成一个洞，南极臭氧洞因此而得名。

对南极臭氧洞成因的深入研究表明，人工生产的氯氟烃类和哈龙类物质是破坏臭氧层的主要原因，在南极地区特殊的大气物理条件下造成了臭氧洞的生成。世界各国正积极行动，加快淘汰损耗臭氧层的物质。

Nanji dalinxia

南极大磷虾 *Euphausia superba* 磷虾目磷虾科的一种。体大型长40～60毫米。身体较透明，具红褐色斑点；额板三角形（额角短）；头胸甲下缘有一对侧齿；第一触角柄部第一节有一宽叶状突；大颚触须末节长比宽大7倍以上；雄交接器顶突基部弯曲，与末部成直角，末端渐尖并卷向前端，基突有两片膜状扩大。生活于南极冰下，并向北分布，到达南极辐聚带。常大量密集成群。植食性，主要滤食硅藻。为两年生的浮游动物，幼体经过3个阶段9个发育期，雄22个月、雌25个月达性成熟。繁殖期长达5个半月。产卵于225米深处。卵和节胸幼体先稍下沉，而后逐渐向表层移动，以便摄食丰富的微小生物。前期幼体的垂直分布比成体深。1～4月集群于南极海。它们含有大量的谷、天冬、赖、亮、精和苯



南极大磷虾形态图

丙氨酸，维生素A的含量特别丰富。集群性强，不但是须鲸类和经济鱼类的主要饵料，可供人类直接开发利用。俄罗斯、日本等国纷纷派遣船队前往南极海捕捞磷虾。

Nanji gaodian

南极高点 Antarctica' s highest point 南极内陆冰盖最高点。又称冰穹A（Dome-A）。位于东南极内陆冰盖腹地，南纬80° 22′ 00″，东经77° 21′ 11″。海拔4 093米。距离南极极点约1 100千米、中国南极中山站约1 228千米。中国第21次南极内陆冰盖昆仑考察队从中山站出发，历时37天，于2005年1月18日3时15分（北京时间）成功抵达冰穹A。这是南极大陆继南极磁点（法国，1956年）、南极极点（美国，1957年）、南极冰点（俄罗斯，1957年）后，第4个被征服的具有重要科学价值的特殊地理点。中国考察队在冰盖最高点设立了“中国冰穹A站”站名的固定标志，成功安装了自动气象观测站和天文观测站。中国考察队在往返途中，开展了内陆雪冰学、气候学、气象学、测绘学、天文学和环境科学等多学科考察。获取了135米的浅冰心样品、16个点的2米雪心样品、11个点的大气化学样品、12个点的高精度GPS数据，测绘了冰穹A冰盖的厚度和冰下地形，以及建立了中山站至冰穹A的路线标识系统，为在南极内陆冰原中心区域研究雪冰现代气候环境、冰川源的形成和运移、全球环境与气候变化等，提供了重要科学依据。

Nanji Gaoyuan

南极高原 Antarctic Plateau 南极洲的内陆高原。平均海拔3 300米。中央由一系列海拔超过3 500米的巨大圆丘形冰穹组成，形成分冰岭。高原上的阿尔戈斯冰穹（又称冰穹A)为东南极冰盖最高点，海拔4 093米。冰层向周围缓慢流动，年外流速度几米至几十米，向沿岸形成溢出冰流时，可达数百米。气候严寒，年平均气温-50℃，最低气温出现过-89.2℃。极端干燥，平均年降水量约50毫米，甚至更少。

Nanji Haibing

南极海冰 Antarctic Sea Ice 南大洋上由海水冻结形成的冰。南大洋的表层海水盐度约为34，海水在-1.9℃开始冻结。南极海冰多属一年内冻结和消融的季节性海冰，面积随季节波动很大，晚冬（9月）海冰范围最大为1 700万～2 000万平方千米。由于风和海流的作用，进入冬季，南极海冰不断向较低纬度的海洋流出、伸展，范围从南极大陆沿岸直达南纬55°；夏末（2月），约80%的海冰融化，海冰面积最小为300万～400万平方千米，这些海冰将成为2年或2年以上的冰，称为多年海冰。南大洋的多年海冰厚度一般在1～2米，最大冰厚约5米；季节性海冰较薄，通常小于1米。多年海冰主要分布在威德尔海、别林斯高晋海和阿蒙森海沿岸。南极海冰反射来自太阳的辐射，同时，又阻碍南大洋和大气之间的热量和水汽交换，对全球气候变化具有重要影响。南极海冰生长时，冰晶接近纯水，盐分被析出，使周围海水的盐度和密度增加并下沉，形成高盐分的大洋底层水。相反，从春季到夏季，融化的南极海冰给海洋提供大量低盐度水，也会影响南大洋的海水结构与海洋环流。南极海冰区是鲸、海豹、企鹅和磷虾等海洋生物的主


南极海冰景观

要活动区，在南大洋生态系统中也起着重要作用。

Nanji kaocha

南极考察 Antarctic investigation 人类对南极地区进行探索和考察的活动。现代南极科学考察始于国际地球物理年（1957～1958）。为推进和协调各国的南极科学考察，

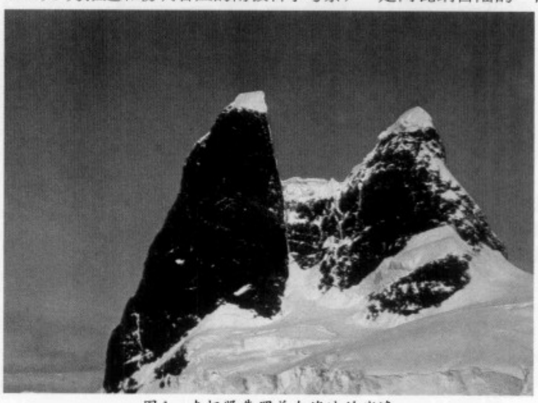


图1 南极紧靠罗美尔海峡的岩峰

1958年成立国际南极科学委员会（SCAR），隶属于国际科学联合会。1959年12月1日，阿根廷、澳大利亚、比利时、智利、法国、日本、新西兰、挪威、南非、美国、英国和苏联等12国的政府代表在华盛顿签订《南极条约》。条约规定：南极地区仅用于和平目的，禁止在南极地区设立军事基地，禁止核试验和存放核废料；各国应互相交流科学研究计划和情报，自由交换南极考察研究人员；冻结各国对南极地区的领土要求，禁止提出新的领土要求。国际南极科学委员会和《南极条约》对加强国际合作、深入开展南极科学考察起了重要作用。条约于1961年6月23日起生效，有效期30年。1991年成员国一致同意将有效期自动延长。中国于1983年参加《南极条约》，1985年成为《南极条约》和国际南极科学委员会的协商国。南极地区已成为世界上最好的天然实验室，国际合作进行科学考察的范例。20世纪60年代以后，南极地区科学考察的内容主要集中在：①南极冰盖和邻近海域海冰研究，以揭示世界气候长期变化规律，预测未来气候变化进程；②高空大气物理（包括宇宙射线、电离层、极光等）研究；③地质与地球物理研究，目的是找矿和揭示南极大陆的地质历史及其在全球构造中的地位；④南大洋生物资源调查，为开发南极磷虾和南大洋其他生物资源的可能性服务。开展一系列重大国际合作计划：国际南极冰川计划（IAGP）、南极实验（POLEX）、干谷钻探计划（DVDP）、罗斯冰架计划（RISP）、深海钻探计划（DSDP）、南大洋生态系统与生物资源调查计划（BIOMSS）等。1996年制定的与全球其他地区接轨的南极地区全球变化研究计划(GLOCHANT)正在实施中。在各个领域取得重要进展：

南极大陆地质演化 南极大陆由东、西两部分构成：东南极大陆是稳定的古陆，是冈瓦纳古陆的一部分；西南极大陆是主要由火山岩组成的中、新代岛弧褶皱山系。东南极大陆与非洲、大洋洲、南美洲、印度次大陆同属冈瓦纳大陆，直到距今约3 500万年前，南极半岛与南美洲最后分离，才使南极洲成为与世隔绝的大陆。因此，东南极大陆和其他大陆一样，储存丰富的煤、铁、有色金属、非金属、石油天然气等矿藏。1992年签订的《南极矿产资源保护公约》规定：在未来50年，各国不得在南极地区进行矿产资源开发。但寻找矿产资源的考察、勘探工作一直在进行。

南极冰盖变化 多种考察资料说明，*南极冰盖*形成于3 000万年前，比北极冰盖早2 000多万年。最近500万年，平均厚度约2 000米、面积约1 340万平方千米的南极冰盖，经历多次冰期和间冰期的消长变化，但从来没有被全部融化过。20世纪80年代以来，全球气温明显升高，人们担心南极冰盖可能会大量融化，从而引起海面上升。1957～1958国际地球物理年以来，澳大利亚和日本冰川学家的观测结果说明，东南极大陆沿海的年降雪量增加了32%～50%。这说明，在过去几十年的升温幅度内（0.50℃），南极冰盖的积累量可能大于消融量，冰盖物质处于正平衡。由此推测，在未来50年南极冰盖对海面升降的影响可能是负的。最后的结论还有待对南极冰盖更大范围和更详细的观测资料。

南大洋生态系统和生物资源调查 20世纪30年代起，南极海豹、企鹅、鲸等曾多次遭到浩劫，一些国家的商业性捕鲸活动至今没有停止。1980年，国际南极科学委员会制定《南极生物资源保护公约》，以制止南极地区的渔业活动。同时组织了为期10年、由10多个国家参加的南大洋生态系统和生物资源调查计划（BIOMASS），目的是获取南极大磷虾的生物量、分布、生活习性、年生产量和消耗量等资料，了解以南极大磷虾为主要食物的南大洋生态系统的状态，提出在捕捞南极大磷虾问题上的对策。南极大磷虾被誉为人类的蛋白质仓库。该计划延续到2000年结束，取得许多重大进展，但问题依然很多。如南极大磷虾的生物量估计为10亿吨，由此引发出南极大磷虾可否捕捞的问题，对南极大磷虾的开发利用和保护，还需深入研究。

南极冰盖16万年气候与环境变化记录 1987年，法国和苏联科学家合作，从东南极高原东方站钻取的长2 200米的冰心中获得过去16万年连续的气候与环境变化记录，引起全世界的重视。该记录证明：①过去16万年存在两个冰期和两个间冰期，倒数第2次间冰期比最近1万年（全新世）的气温更高（约20℃），说明目前的温暖气候属于正常的自然现象；②空气中温室气体（CO_2、CH_4等）的浓度与气温互为因果，同步变化，这也是正常的自然现象。1960～2001年的检测资料表明，空气中CO_2浓度逐年升高，达到340×10^{-6}，超过倒数第2次间冰期的280×10^{-6}，这是工业排放造成的叠加影响。

南极臭氧洞 1985年英国科学家在南极哈雷湾站（75° 31′ S，26° 44′ W）发现，春季的臭氧总量比10年前减少了30%～40%。至20世纪90年代每年9～10月，南极地区上空的臭氧总量减少了近50%。即臭氧层减薄了一半，出现一个臭氧洞，面积超过南极大陆的2倍。这种变化引起全世界的重视。臭氧层减薄会使地面的太阳紫

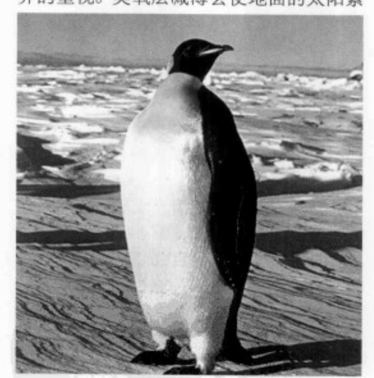


图2 企鹅

外线辐射强度增大，威胁人体健康（如导致眼病和皮肤癌发病率升高），影响作物生长（尤其是藻类等低等植物的生长）。然而，南极地区上空的臭氧总量到夏季（1～2月）又恢复正常，臭氧洞消失。北半球和中纬度地区也出现类似情况。多项试验结果证明：南极臭氧洞的形成与变化不仅与人类直接排放的氟氯烃有关，还与全球氮循环有关。

推荐书目

张青松，于珏. 南极洲自然地理. 北京：商务印书馆，1993.

秦大河. 南极冰盖表层雪内的物理过程和现代气候与环境记录. 北京：科学出版社，1995.

陈立奇. 中国南北极考察. 北京：海洋出版社，2000.

Nanji kexue kaochachuan

南极科学考察船 Antarctic research expedition vessel 南极科学考察必须具有的物资运输、人员运送和海洋考察的特种交通和运输工具。自18世纪开辟了南极探险的帆船时代200多年来，远征南极的船只经历了4个发展阶段，即木帆船—铁壳船—抗冰船—破冰船。

木帆船 主要指19世纪40年代的南极大陆发现以前的南极探险。船体主要使用优质木头制成，配以柴油机动力推进装置系统和多桅帆栏，吨位为数百吨级，动力和续航能力较小，时速低于10海里。无抗冰能力。



图1 德国“极星”号极地考察船

铁壳船 主要指19世纪后半叶到20世纪初期的南极探险和考察。船体使用铁材制成，配以柴油机推进装置系统和船用导航设备，吨位为数百吨级到千吨级，其动力、时速和续航能力都较木帆船大为改观。抗冰能力较小。

抗冰船 主要指20世纪50～80年代的南极考察。特殊船用钢材制造，配以较大功率的柴油机推进装置系统、先进的卫星船用导航设备和在极区航行的特殊减摇和抗冰装置，吨位数千吨到万吨级，时速可达12～16海里，续航能力达数千到1万海里以上，能以低于2～3海里的时速在厚度小于1米的当年海冰区航行，具有一定的抗冰和破冰能力；船上装备有小型直升机库和平台、海洋调查作业的专用绞车设备、实验室和起重吊车，人员住宿舱位小于100人。例如，澳大利亚在20世纪60～80年代使用的“内拉顿”号、“塔拉顿”号、“兰劳克.S”号和日本的“宗谷”号等。这些船只90年代前都已淘汰。

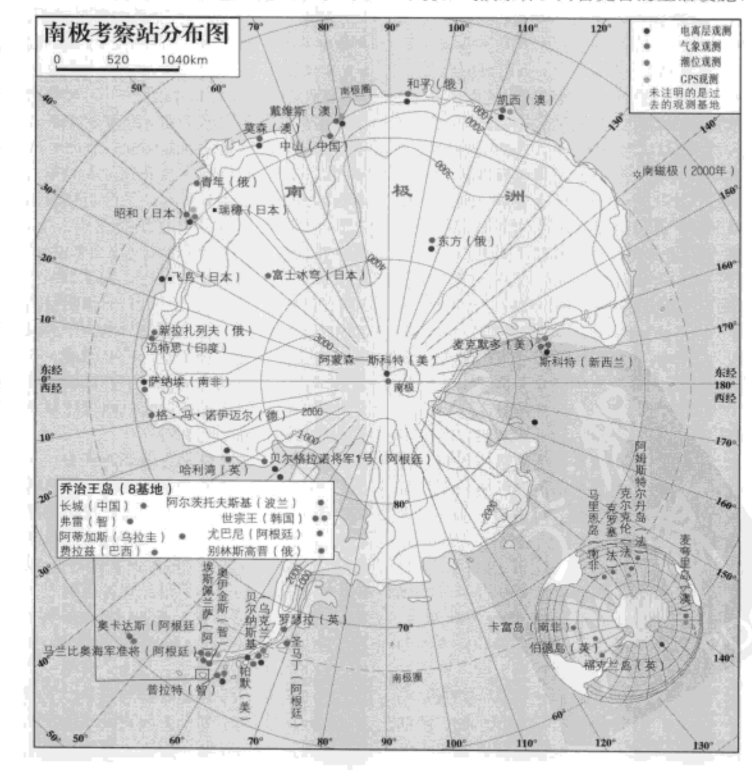
破冰船 20世纪80年代初期起，一些经济发达的南极考察国家，例如美国、德国、日本和苏联在南极考察中开始使用先进的极区破冰船，包括中国在内的多数南极考察国家都已使用。极区破冰船有三大显著特点：①船体短而宽，特别是船头采用特种钢材加厚制造而成，外型粗壮而结实，一般安装有特种冰刀，便于在冰区航行时，将冰破碎（开）向两侧排开，减少船只在冰区航行中转向的难度。②船尾推进器的两侧，安装保护推进器的挡冰板。③航速一般偏低。极区破冰船是使用特殊船用钢材和高新设计技术制造，安装有大功率的柴油机推进装置系统、先进的卫星船用和直升机导航设备、极区航行的特殊减摇装置、冰区和雾天航行的测冰雷达系统和先进的破冰装置，吨位数千吨到数万吨级，时速可达16～18海里以上，续航能力可达数千到2万海里以上。破冰厚度一般1～3米，美国和俄罗斯用于北极地区的核动力破冰船破冰厚度达5～6米。还可用于南北极冬季海冰封冻严实时作环南北极破冰考察。船上装备有大型直升机库和平台、先进的海洋调查作业的专用绞车设备、实验室和起重吊车。人员住宿舱位大于100人。用于南极先进的极区破冰船有：美国“北极星”号、德国“极星”号（图1）、日本“白濑”号（图2）、俄罗斯“费德洛夫院士”号、中国“雪龙”号和澳大利亚“南极光”号等。



图2 日本“白濑”号南极考察船

Nanji kexue kaochazhan

南极科学考察站 Antarctic research expedition stations 开展南极科学考察，建在南极地区（《南极条约》规定的南纬60°以南）内陆、沿岸及岛屿上，具有适应南极特殊环境和气候条件，具备完善的生活设施、



科研实验室、交通通信和后勤保障的科学考察基地。1901年英国极地探险家R.F.斯科特在南极建立第一个简易考察站——斯科特棚(77° 50′ S，166° 05′ E)至今，南极科学考察站经历了3个阶段：第一阶段为20世纪50年代前，建立的简易房屋大多以木结构为主、基本能保证考察人员在站上的生活和工作条件及其生命安全的度夏考察站，即仅在南极夏季（每年11月到次年2月）开展考察工作，其他月份关闭的考察站。第二阶段为20世纪50年代至90年代，各南极考察国开始在南极建立有固定基础设施，建筑大多为架空式（离地面1.5～1.8米）、单层钢体结构或集装箱式房屋，保温性能较好，发电、通信、运输和后勤保障功能齐全，生活、工作条件较优越的常年考察站（全年都有考察人员）近40处。1954年2月，澳大利亚在东南极大陆的莫森海岸上建立了第一个常年南极科学考察站——莫森站（67° 36′ S, 62° 52′ E)。第三阶段为1990年至今，随着高新技术和建筑材料的飞速发展，各南极考察国家加大对南极考察的投入，逐年更新或新建南极科学考察站。建筑大多造型新颖、抗风力强、保温性好、配套齐全、安全舒适，除了工作实验室、生活居室外，还有图书阅览、商场、邮局、酒吧和体育等设施。南极洲没有常住居民。考察站人员实行轮换制，分为度夏考察人员（夏季在站上）和越冬考察人员（在站上一年到一年半)。

南极科学考察站的规模差异很大，站上的建筑物从几栋到100多栋，容纳的考察人员从几个人到上千人不等。例如，美国建在罗斯岛上的麦克默多站（77° 51′ S，166° 40′ E)，有各种建筑100多栋，夏季站上人员达2 000多人，号称南极一城。21世纪初，《南极条约》的44个缔约国在南极洲建有夏季考察站100多处。常年考察站44个。中国建有2个常年考察站，长城站和中山站。

Nanji raojiliu

南极绕极流 **Antarctic circumpolar current** 世界海洋中最强的海流。邻近南极大陆的南极海域，三大洋连成一片，洋区终年西风（平均风速33～44千米/时)，使海水产生自西向东绕南极洲流动的风生漂流，是典型的西风漂流。海域中环流宽度在南纬35°～65°之间，与南半球西风带平均范围一致。其厚度自海面到海底整个水层。由于西风不稳定、陆地岛屿的阻隔和限制、海底地形起伏等因素影响，绕极流的宽度、流速和流向极不规则。南美大陆的南伸和南极半岛的北延，构成了德雷克海峡，宽度为900多千米。是绕极环流的主要障碍。当绕极流接近海岭时，流向转北，流速加快；当接近海盆时，流速减慢，流向转南。平均流速15厘米/秒，流速最大处在德雷克海峡，流速通常为50～100厘米/秒。由于南极绕极流深厚，因此有巨大流量。该环流在太平洋东岸分支为秘鲁海流，在大西洋东岸分支为本格拉海流，在印度洋东岸分支为西澳大利亚海流。

南极绕极流中存在不同锋面：绕极流北面是亚热带锋（STF)，也是绕极流的北界；绕极流的南界是南极辐散带，又称南极陆坡锋（ASF)。这两个锋面之间还有一个亚南极锋（SAF）和南极锋（PF)。这四个锋面都是环极的，但是不同纬度有不同特征。

Nanji tanxian

南极探险 **Antarctic exploration** 在南极地区探索未知的活动。2世纪，托勒玫绘制的南半球地图上设想了一片未发现地。1538年地图学家G.墨卡托重新命名为南方大陆。直到18世纪70年代以前，却没有人到过那里。随着工业革命的兴起，殖民主义列强希望像1452年哥伦布发现新大陆那样找到南方大陆。于是以发现、征服、探索和研究为目的的南极探险经历了230年。南极探险分4个阶段：帆船航海、英雄时代、航空航拍和国际合作阶段。

帆船航海阶段（1772～1900） 早期以寻找和发现南方大陆，后期以探测南磁极为目的，始于英国航海家J.库克的3次环南极航行（1772～1775)。库克船长率领462吨的“果敢”号帆船曾3次闯入南极圈，并于1774年1月到达南纬71° 10′的海域，离南极大陆只有150海里，库克不仅为后人提供了极宝贵的南极航海的经验，而且证实南方大陆即使存在，也是非常寒冷的、不适合人类居住的不毛之地。自库克报告南佐治亚群岛有丰富的海豹资源后，引来英、美、俄、法等国的大批捕豹船，南极海豹生物资源遭到第1次浩劫。不过，捕猎海豹却导致南极大陆的发现。1820年前后，英国船长E.布兰斯费尔德、美国船长N.B.帕尔默和俄国船长F.F.别林斯高晋分别于1820年1月30日、1820年11月18日和1821年1月10日到达南极半岛，并在后来分别称南极半岛为布兰斯费尔德半岛、帕尔默半岛、亚历山大一世岛。其实，他们当时并未认识到发现了南极大陆。

由于蒸汽动力铁壳船对磁罗经定向的依赖，地磁极成为19世纪40年代极地探险的重要内容。1831年英国航海家J.C.罗斯发现北磁极。为寻找南磁极的位置，法、美、英等国先后派出3支探险队。他们都没有找到南磁极，但取得了许多地理发现：D.迪尔维尔率领的法国探险队于1840年1月在东经120°～160°区域发现南极大陆，命名为阿德利地。C.威尔克斯率领的美国探险队于1840年1月在东南极大陆沿海发现威尔克斯地。英国人J.罗斯于1841年1月率领“埃里伯斯”号和“特罗尔”号从澳大利亚径直向南，顺利到达南纬78° 10′的南极海岸，发现维多利亚地、罗斯海、罗斯岛、埃里伯斯火山和罗斯冰架等，这些地方正是后人攀登南极点最好的基地。

英雄时代阶段（1900～1920） 以深入南极内陆探险和攀登南极点的竞争为特征。1899年2月至1900年1月，挪威人C.E.博赫格列文克率领由9人组成的英国探险队在维多利亚地越冬，他们坚持气象、地磁观测，采集动植物和地质标本，取得巨大成功，同时也提高了人们征服南极的勇气和信心。英国探险家R.F.斯科特于1902年初率“发现”号到罗斯岛建立越冬营地，1902年底深入南极内陆考察，创造到达南纬82° 17′的纪录。1911年，斯科特率领一支装备精良的英国探险队再次来到罗斯岛，11月1日开始向南极点进军，并于1912年1月18日斯科特和威尔逊博士、奥茨上校、鲍尔斯上尉、埃文斯海员一行5人到达南极点。可是，他们发现R.阿蒙森率领的挪威探险队已于1911年12月14日到达那里，比他们早35天。阿蒙森3次到北极地区探险，获悉美国R.E.彼利1909年4月6日第1个到达北极之后，就改向南极进军。1911年10月19日，阿蒙森从罗斯冰架鲸湾基地出发，经过57天艰苦行军，成为到达南极点的第1人。阿蒙森探险队胜利返回，而斯科特一行5人在返途中都牺牲了，斯科特在与死神作斗争的归途中，始终没有抛弃精心采集的化石、矿物标本以及他们的日记和照片。同时，爱尔兰人E.沙克尔顿于1907年组织另一支南极探险队，分兵两路：一路由他率领，直奔南极点；另一路由澳大利亚地质学家E.戴维和D.莫森带领，测定南磁极的位置。1909年1月9日，沙克尔顿和3个同伴冲刺到南纬88° 23′，创造新的纪录，但没有到达南极点。戴维和莫森分队则顺利考察南极横断山脉，并于1909年1月16日在维多利亚地测定了南磁极的精确位置（南纬72° 25′，东经155° 15′)，为航海和航空作出了贡献。1914年12月沙克尔顿又率队乘“持久”号来到威德尔海，计划从那里横穿南极大陆，抵达罗斯岛，寻求新发现，创造新纪录。结果，“持久”号被浮冰和冰山挤破沉没，沙克尔顿和队员在冰山上漂流到一个叫象岛的孤岛上，才结束500天的漂流生活。

航空航拍阶段（20世纪20～40年代） 1928年11月26日，H.威尔金斯和C.埃尔松驾机从欺骗岛出发第1次飞越南极半岛。但是，开启航空时代的代表人们公认的是美国航空兵中校R.E.伯德，他于1929年11月29日完成了人类第1次飞越南极点的航行。从鲸湾到南极点，18年前阿蒙森用狗拉雪橇往返花了99天，而伯德只用了15小

时51分。借助飞机在空中摄制航空像片，绘制地形图，快速准确地了解南极大陆的轮廓；用机载回声测深雷达、磁力仪、重力仪探测冰盖厚度、航空磁力场和重力场。所有这些都是考察人员在地面难以做到的。该阶段获得的成就对整体了解南极大陆和深入进行南极考察作出了贡献。

国际合作阶段（20世纪50年代至今）20世纪50年代以前，南极探险和考察只有竞争，没有合作。1917～1940年，英国、法国、挪威、新西兰、澳大利亚、阿根廷和智利等7国对南极大陆提出领土要求，其中英、阿、智3国在南极半岛的领土要求互相重叠，由此酿成政治和军事冲突。1949～1951年，挪威、英国和瑞典联合考察队在毛德皇后地成功地进行科学考察，显示了国际合作的力量。国际科学联合会决定：第3次国际极地年在1957～1958年举行，后来极地年又应国际气象组织的要求扩大到全球，成为国际地球物理年。在国际地球物理年期间，阿根廷、澳大利亚、比利时、智利、法国、日本、新西兰、挪威、南非、美国、英国和苏联等12国在南极洲建立55个科学考察站。各国投入人员达12 000人，在高层大气物理、地球物理、地质、冰川、气象、生物等方面都取得巨大成就。1989～1990年，秦大河（中）、让·路易·艾迪安（法）、维尔·斯蒂格（美）、维克多·巴雅斯基（苏联）、杰夫·萨莫斯（英）、舟津圭三（日）等6国6名队员从南极半岛出发，经南极点，到达东南极大陆沿海的和平站，历时220天，徒步行进6 000多千米，首次实现国际合作徒步横穿南极探险考察。

推荐书目

张青松.南极考察与探索.北京：科学出版社，1987.

秦大河.秦大河横穿南极日记.北京：科学普及出版社，1993.

Nanji Tiaoyue

《南极条约》 *Antarctic Treaty* 确定南极洲的国际法地位的国际条约。为解决各国围绕南极地区的领土主权产生的纷争和矛盾，1959年12月1日，阿根廷、澳大利亚、美国、苏联等12个国家在华盛顿签署了《南极条约》，1961年6月23日起生效。到21世纪初，缔约国达到44个。1983年5月9日，中国加入此条约。同年9月，中国首次正式派代表团出席在堪培拉举行的第12次《南极条约》协商会议。

条约共14条，主要规定：①南极洲只用于和平目的；禁止在南极洲采取任何军事性质的措施，如建立军事基地、建筑要塞、进行军事演习以及任何类型武器的试验；禁止在南极洲进行任何核爆炸和处置放射性尘埃。②在南极洲促进科学调查方面的国际合作。③冻结各国对南极洲的领土主权权利和领土要求。④缔约各方有权指派观察员在任何时间进入南极洲任何一个或一切地区进行视察。⑤条约适用于南纬60°以南的地区，包括一切“冰架”。条约生效30年后，经任一协商国的请求，可以召开审查会议，对条约作必要的修改或修正，甚至废除。《南极条约》是关于南极地区法律地位的唯一条约，它既不否认也不承认缔约国对南极地区的领土主权要求。

20世纪60年代以来，《南极条约》缔约国还签署了关于《保护南极动植物协议措施》(1964)、《保护南极海豹公约》(1972)和《保护南极海洋生物资源会议最后文件》(1980)等法律文件。人类共同继承财产原则应适用于南极地区。

Nanjizhou

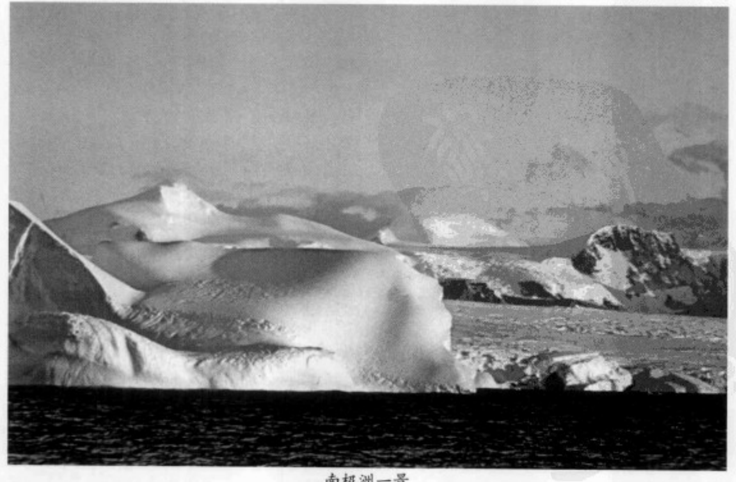
南极洲 Antarctica 位于地球的最南端。总面积1 366.1万平方千米。其中大陆面积1 190万平方千米，周围岛屿面积19.3万平方千米，冰架（又称陆缘冰）面积156.8万平方千米。南极大陆绝大部分位于南极圈内，周围为太平洋、大西洋和印度洋所环绕。大陆四周大致在南极辐合带以内的水域称为**南大洋**。

南极洲是世界上平均海拔最高的洲，平均高度2 440米。最高峰文森山海拔5 140米。整个大陆几乎为冰雪所覆盖，露岩只占0.4%，冰层平均厚度约2 160米，最大厚度4 776米。冰的总量为2 867.2万立方千米，占世界总冰量的90%，总淡水量的80%。横贯南极山脉把南极大陆分为东、西两部分。东南极洲，又称大南极洲，面积占整个大陆的3/4，地势较高，基本为冰雪覆盖的高原；西南极洲，又称小南极洲，面积占整个大陆的1/4，是一组被冰雪覆盖并与冰层连接在一起的山峦起伏的群岛，其北端为**南极半岛**，伸入大西洋。

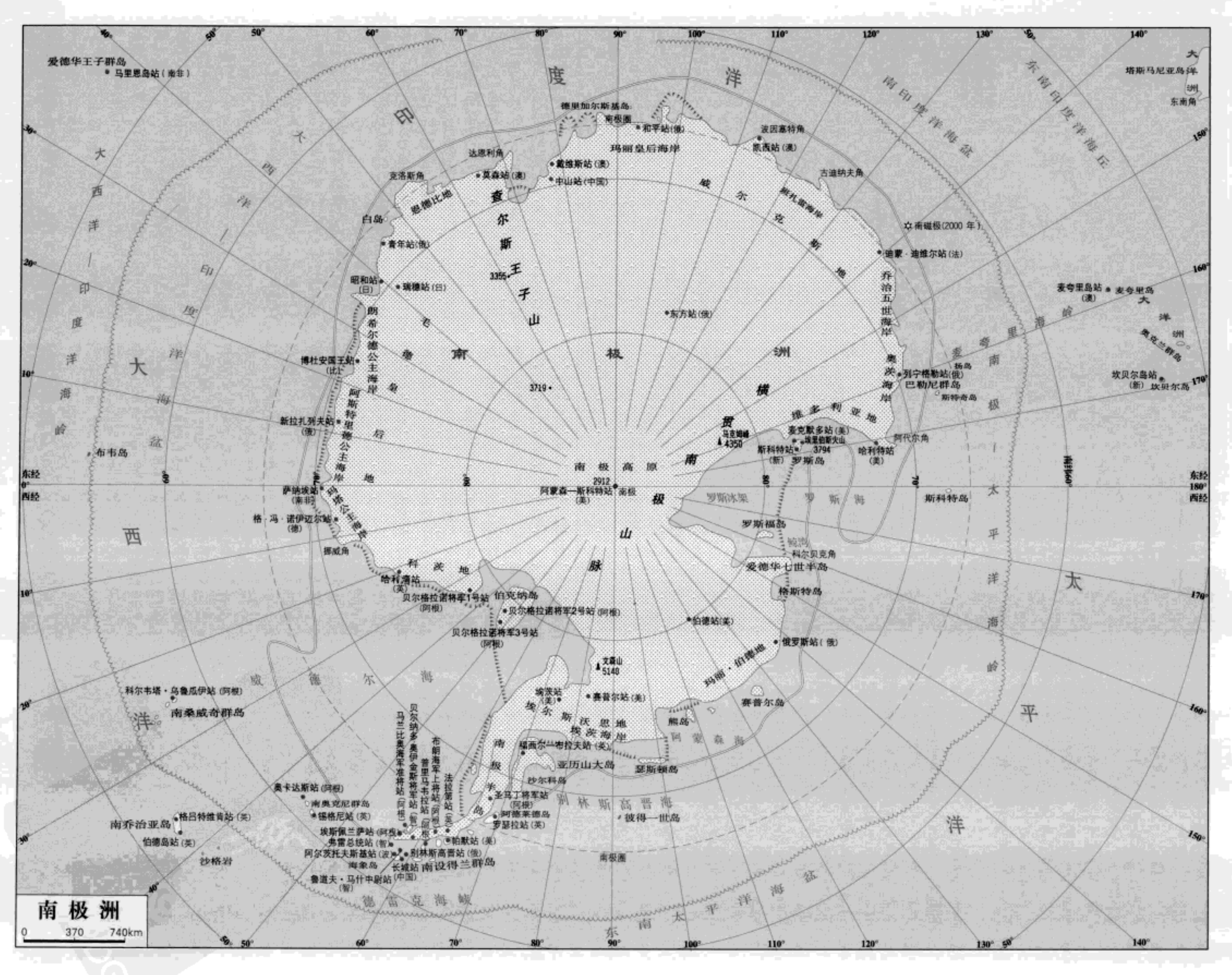
南极洲气候独特，为世界上最寒冷、风暴最多的大陆。1983年7月21日苏联的东方站观测到-89.2℃的世界气温最低纪录。冬季（最冷月为7月），沿海地区平均温度为-20～-30℃，内陆为-40～-70℃。夏季（最暖月为1月）最高气温在南极半岛曾达15℃，沿海地区平均为0℃，内陆平均为-20～-40℃。世界上风力最大的大陆。受极地气旋的控制，大陆沿海地带盛行东风，内陆高原多暴风，特别是东南极，许多地方长年盛行10米/秒以上的大风，吹雪终年不断。1972年7月法国的迪蒙·迪维尔站记录到的最大风速为327千米/时。气候干燥，降水量少。南极高原平均年降水量只有50毫米，沿海地区平均为500毫米，几乎都是降雪。

南极洲的植物有800余种，其中地衣350余种，苔藓370余种，开花植物仅有3种。附近海域生长大量浮游生物，其中以硅藻最丰富。鸟类有企鹅、海鸥、海燕等。哺乳动物有海豹、海豚、鲸等。在历史上海豹和鲸曾遭到人类的过度捕杀，数量急剧下降。20世纪由于采取了保护措施，数量开始回升。南极磷虾在南极海域食物链中占有特殊地位，数量很大，约10亿吨，是企鹅、海豹和鲸的主要食物，也是人类潜在的食品来源之一，现已开始进行商业性捕捞。南极洲的矿物资源丰富，有金、铜、锑、铁、铅、钼、锡、锌和煤、石油，南极半岛多铜矿。环绕南极大陆的南大洋大陆架和西南极地区，蕴藏有丰富的石油、天然气资源。东南极洲查尔斯王子山的条带状铁英岩，厚达100米，延伸120千米，为世界上最大的铁矿床。

全洲没有人类定居，只有科学考察人



南极洲一景


南极洲
0 370 740km
印度洋
大西洋—印度洋海岭
大西洋—印度洋海盆
南印度洋海盆
东南印度洋海丘
太平洋
麦夸里海岭
南极—太平洋海岭
东南太平洋海盆
威德尔海
罗斯海
罗斯冰架
阿蒙森海
别林斯高晋海
德雷克海峡
查尔斯王子山
南极洲横贯山脉
南极高原
南极
阿蒙森—斯科特站(美)
文森山 5140
中山站(中国)
长城站(中国)
南极半岛
南设得兰群岛
南桑威奇群岛
南乔治亚岛
布韦岛
罗斯岛
斯科特岛
彼得一世岛
亚历山大岛
爱德华七世半岛
玛丽·伯德地
埃尔斯沃思地
维多利亚地
威尔克斯地
毛德皇后地
科茨地
爱德华王子群岛
马里恩岛站(南非)
麦夸里岛
坎贝尔岛
塔斯马尼亚岛
南磁极(2000年)
东方站(俄)
麦克默多站(美)
斯科特站(新)
戴维斯站(澳)
莫森站(澳)
凯西站(澳)
和平站(俄)
迪蒙·迪维尔站(法)
南极圈

员和捕捞船队在此活动。1772～1775年，英国船长J.库克的环南极航行是寻找该洲的第一次尝试，此后，许多国家先后到南极洲探险、考察，建立科学考察站。1958年成立南极研究科学委员会。1959年12个国家在美国签订《南极条约》。1983年中国成为《南极条约》缔约国，1985年成为协商国。20世纪80年代中后期，中国相继在南极洲建立了2个常年科学考察站——长城站和中山站。1984年以来，中国每年组织科学考察队赴南极开展综合科学考察。

Nanjizhou yunshi

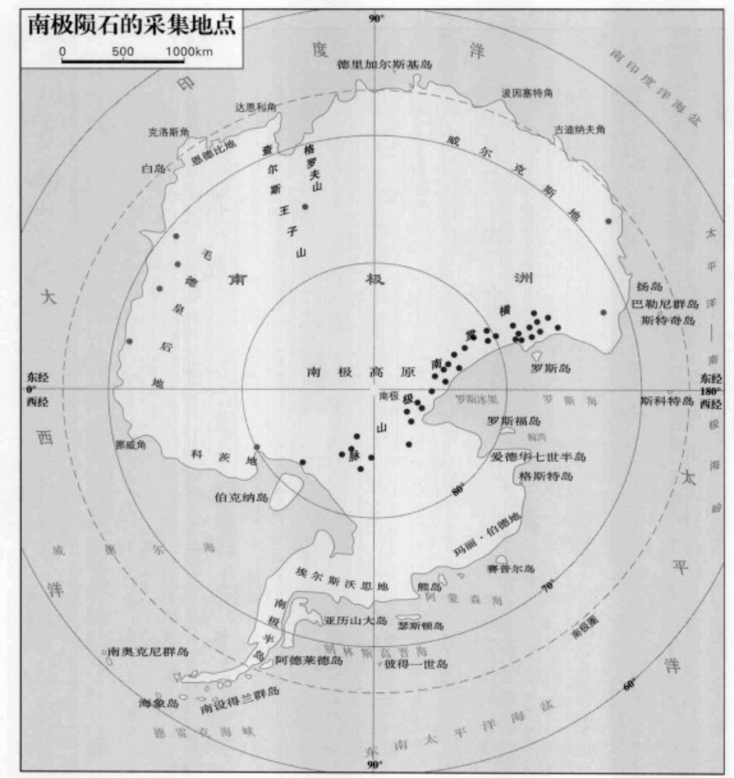
南极洲陨石 Antarctic meteorites 南极洲是*陨石*的天然保存库。1912年，澳大利亚探险队在南极洲阿黛利地找到了第1块陨石。但是直到1969年的50多年间，只是美国与苏联零星收集到4块陨石。1969年，日本在南极洲大和山脉一次找到了9块陨石。截至2003年年底，各国在南极冰盖上总共回收了33 000多块陨石（其中日本16 858块，美国7 994块，中国4 480块），表明南极地区是富集陨石的特定小区域。

中国在南极收集陨石的工作是在参与南极科考15年之后，才有了“零的突破”，1998～1999年夏季，在东南极伊丽莎白公主地的格罗夫山阵风悬崖附近的冰原上找到了4块陨石，1999～2000年，第16次考察队在同一地区进行了步行拉网式搜寻，回收了28块陨石。2002～2003年，第19次考察队在格罗夫山地区进行第三次以陨石回收为中心任务的综合考察，在冰碛中发现了大量的陨石，回收了4 448块陨石。2005～2006年，第22次考察队在格罗夫山地区找到5 282块陨石，并找到中国人发现的第一块月球陨石（重0.8克），使中国成为拥有南极陨石最多的国家之一，在日本与美国之后位居第三（见图：南极陨石的采集地点，图中绿色、蓝色和红色圆点分别为日本、美国和中国发现的陨石富集区）。这一工作证明格罗夫山地区是南极陨石最富集的地区之一，表明南极陨石的冰碛型与蓝冰型两种类型的存在，也使横贯南极山脉成为与毛德皇后地齐名的南极陨石“富矿区”。

国际陨石研究机构规定，各国可以自己采取行动收集、清理与编录南极陨石；研究与分类时特别要分清样品中哪些是一次陨落事件中的“同胞”陨石（所谓的“陨石对”）；在进行详细的鉴定与分类后，报国际陨石研究机构审批，编录在册。



在南极找到的火星陨石GRV020090（中国南极考察队采自格罗夫山蓝冰区）



南极之所以富集陨石，首先是因为这里极其寒冷和干燥的气候为陨石长期保存提供了极其有利的条件，使这些陨石的居地年龄可达几十万年，目前所知最大的居地年龄为230万年。其次，大约1 000万年来广大的南极地区覆盖了1 400万平方千米、厚达2 300米的冰盖，为接受与保存陨石提供了十分有利的条件。第三，南极存在一个有效的陨石富集机制。据估计，陨石在地球表面的年降落概率为每百万平方千米约40～60次。如果冰盖中的陨石没有被富集到很小的区域，发现陨石的概率就非常低，不可能找到大量的陨石，相当部分的陨石会随着冰盖流向海洋而沉入海底。而在有些地区，由于受到潜伏地形（如横贯南极山脉）的阻挡，冰流受阻，蓝冰在下降风的作用下快速消融，从而使深色的陨石在蓝冰上“搁浅”而非常显眼。

大量南极陨石的发现促进了陨石学和天体化学的发展，特别是一些特殊类型（包括*火星陨石*、*月球陨石*、灶神星陨石与非平衡球粒陨石等），以及火星陨石ALH84001中古老生命痕迹的发现，获得了类地行星与早期太阳星云的形成与演化信息。大量南极陨石的研究还有助于陨石化学、*陨石*岩石类型的划分方案的完善。南极陨石的类型分布以普通球粒陨石为主（约占91.7%）。其中球粒陨石中H群、L群和LL群分别为36.3%、40.1%和15.3%。这有助于了解小行星的类型和组成，以及陨石降落的某些规律。

南极陨石的发现与研究开阔了陨石研究的思路，使陨石学的研究延伸到微陨石和宇宙尘、南极陨石与非南极陨石的对比、居地年龄，以及冲击变质作用等领域。

中国学者对南极陨石的研究取得了丰硕成果，包括新的和特殊陨石类型的鉴别、富钙铝包体（CAI）与早期太阳系的演化、火星陨石与普通球粒陨石中高压冲击相矿物、居地年龄和热释光研究等。这些工作为开展南极陨石的回收和研究奠定了良好的基础。截至2003年底，中国科技工作者对1998～2000年回收的陨石研究结果是：火星陨石、灶神星陨石、铁陨石与未分类的石陨石各1块，非平衡型普通球粒陨石6块，平衡型普通球粒陨石23块；其中5对陨石可能属于陨石对。6块非平衡型和7块

4型普通球粒陨石的富Ca、Al包体（CAI）和球粒（CA）的研究，共找到40颗CAI和CA，发现新的辉石–透辉石型CAI包体。2002～2003年回收的4 448块陨石的研究工作已完成38块的鉴定工作，发现火星陨石1块、橄辉无球粒陨石2块、碳质球粒陨石4块、铁陨石1块、非平衡顽辉石球粒陨石6块、未分类石陨石1块和若干平衡型普通球粒陨石。

Nanji ziyuan

南极资源 Antarctic resources 蕴藏在南极洲和南大洋尚未开发利用的资源（含能源、矿物、生物、淡水资源）。

矿物资源 南极洲蕴藏有丰富的铁、煤、铜、铅、锌、锰、金、银、钼、铀、石油和天然气等220多种矿产资源和能源。西南极大陆的矿产资源以铜、铅、锌、锰、金、银等有色金属为主。横贯南极山脉地区有铜、铅、锌等有色金属矿和丰富的煤层，煤的储量达5 000亿吨，是世界上最大的煤田之一。东南极大陆多以铁、锰、钼、金刚石、石墨和其他非金属矿产为主。查尔斯王子山脉的铁矿层其厚度约100米，延绵长达120千米，被喻为“南极铁山”，是世界上蕴藏量最大的铁矿之一。据估计，这一铁矿资源足够全世界开采使用200年。

油气能源石油和天然气能源主要蕴藏在西南极大陆和南极大陆的沿海陆架地区。主要分布在罗斯海、别林斯高晋海、威德尔海和东南印度洋中的普里兹湾海域。其中，油气远景最好的是罗斯海。据美国地质调查局的资料表明，仅在南极大陆西部，蕴藏有450亿桶石油和3.26亿立方米的天然气。

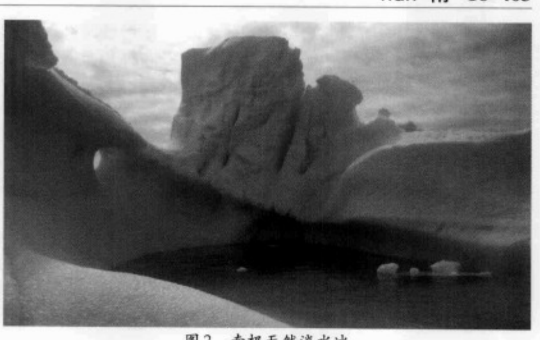


图2 南极天然淡水冰

生物资源 南大洋生物资源的主要种类有鲸、海豹、鱼类、乌贼和磷虾，其中蕴藏量最多、开发利用最容易和经济效益最大的是磷虾资源。据生物学家估算，南大洋中的磷虾储量达10亿吨。

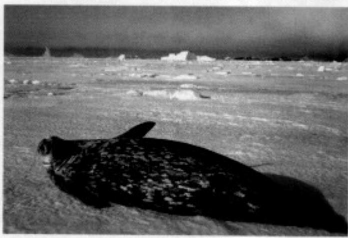
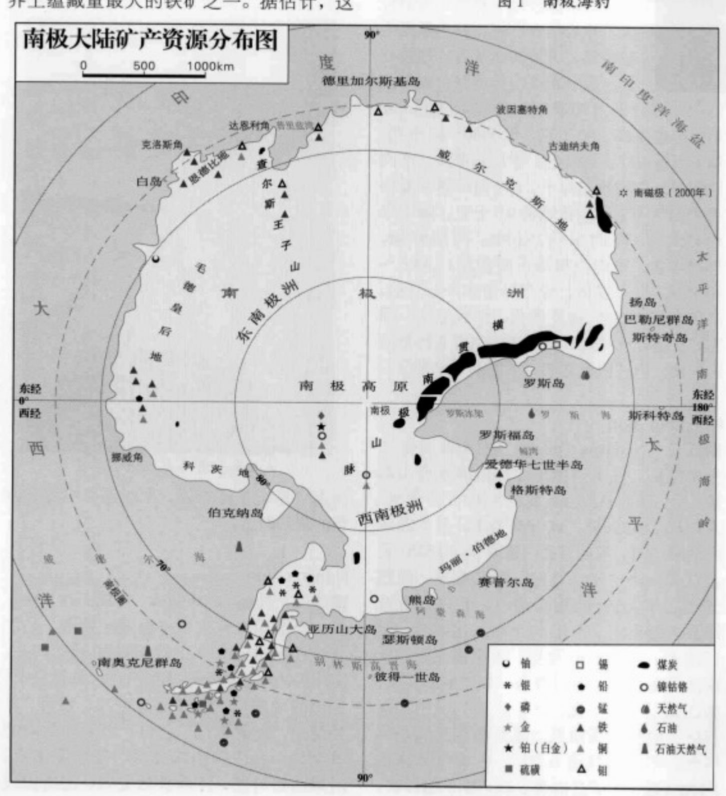


图1 南极海豹



为了调查南大洋生物资源（主要是磷虾资源）的数量和相互间的依赖关系，国际上已组织两次规模较大的南大洋生态系和生物资源量考察，其目的是为人类科学地开发利用南大洋生物资源提供依据。南大洋的生物资源已经为人类开发利用并获得一定经济效益。19世纪人们就开始驾船到南大洋捕猎鲸和海豹。20世纪初，苏联和日本已派船队在南大洋上捕捞鱼类和磷虾。德国、波兰、阿根廷、挪威和韩国等也先后派船去南大洋进行磷虾试捕。

淡水资源 南极储存有巨大的天然淡水冰资源。据冰川学家估算，南极冰的总量约3 000万立方千米，如果这些冰量全部融化成淡水，可供全世界饮用7 500年。巨大的南极淡水冰资源是地球为人类储备的巨大天然淡水库。

南极洲蕴藏有丰富的矿产资源和能源，人类如何开发利用南极矿产资源，为此，南极条约协商国会议经过多年的协商和讨论，1988年6月2日，在新西兰惠灵顿签署了《南极矿产资源活动管理公约》(后未生效)。1991年10月，在《南极条约》生效30周年大会上通过一项决议案，为保护南极的自然生态环境和继续倡导南极的科学考察，50年内禁止在南极进行矿产资源的勘探和开发活动。

Nanji Liedao Haiyang Ziran Baohuqu

南麂列岛海洋自然保护区 Nanji Islands Marine Nature Reserve 中国海洋自然保护



南麂列岛

区。1990年建立的国家级自然保护区。位于浙江省温州湾东南平阳县，附近有大小岛屿23个，其中南麂岛面积最大。南麂列岛面积20 160公顷，这一带海域为台湾暖流和江浙沿岸流相互交汇和交替消长的区域，成为海洋生物栖息生长的良好场所。盛产鱼类、淡菜（又称贻贝）、紫菜等。主要保护对象是海洋贝藻类及其生境。

Nanjiabawa Feng

南迦巴瓦峰 Namjagbarwa Peak 喜马拉雅山脉东端最高峰，海拔7 782米。曾称那木卓巴尔山，藏语意为“天上掉下来的石头”，有“众山之父”之称。位于北纬29° 37′ 51″，东经95° 03′ 31″，雅鲁藏布江大拐弯的南侧，隔江与加拉白垒峰（7 294米）相望。南迦巴瓦峰由深变质岩系组成，



为更新世以后强烈隆升形成的断块峰。雅鲁藏布江沿南迦巴瓦峰形成举世闻名的马蹄型大拐弯，高山成为气流的屏障，峡谷则成为孟加拉湾暖湿气流的北上通道。从墨脱附近的背崩到南迦巴瓦峰顶两地水平距离仅45千米，海拔相差近7 000米。山峰似利剑入云，峰顶终年积雪，云雾缭绕。南迦巴瓦峰地震、山崩、雪崩、泥石流频繁，河流切割强烈。1950年曾发生过8.8级大地震，雅鲁藏布江曾因此而被堵断流。中国登山科学考察队1982～1984年对该峰进行了综合科学考察。

Nanjian Yizu Zizhixian

南涧彝族自治县 Nanjian Yi Autonomous County 中国云南省大理白族自治州辖县。位于省境西部。面积1 802平方千米。人口22万（2006）。其中，彝族占总人口的46.26%，余为汉、回、白、苗、布朗、傈僳、纳西等民族。县人民政府驻南涧镇。1913年后属蒙化县。1950～1960年属巍山县。1965年成立南涧彝族自治县。因地当蒙舍之南，形似大槽涧而得名。地处滇西横断山脉纵谷区，东为哀牢山，西为无量山，地形以山地为主，仅有南涧、公郎槽子等小平坝。属南亚热带山地季风气候。年平均气温18.9℃。平均年降水量717.3毫米。矿产资源有铜、锌、铅、铁、镍、金、煤、石棉和石膏等。农业主产玉米、水稻、小麦、蚕豆、豌豆、烤烟、茶叶、干鲜果品等，是著名的“茶叶之乡”。畜牧养殖以生猪、牛、骡、马、驴、山羊、绵羊等为主。山区多云南松、华山松、思茅松、栎、柏等用材林，以及核桃、板栗、油桐、紫胶寄生树等经济林木。工业有电力、农机修造、制茶、食品、建材、粮油加工、饲料等。213国道（昆洛公路）纵贯南北，并有省道、县乡公路、林区公路相连接。名胜有南涧土林、碱坝温泉、偃月公园等。

Nanjiang huangyang

南江黄羊 Nanjiang yellow goat 中国肉用性能较好的山羊品种。主产于四川南江县。以多品种复杂杂交方式，经过30多年培育而成，1998年由国家正式命名。具有性成熟早、生长发育快、繁殖力高、产肉性能好、耐粗饲等特点。体躯高大，近似圆桶形。背腰平直，后躯丰满，四肢粗长。被毛呈黄褐色，背脊有一条明显的黑色背线。面部多呈黑色，鼻梁两侧有一条浅黄色条纹。大多数公母羊有角，头型较大，颈肩结合良好。公羊颜面毛色较黑，母羊颜面清秀，颈较细长。属于大型山羊类型，成年公母羊体高分别为70厘米、65厘米以上。成年公羊体重60～80千克，母羊40～65千克，羯羊可达100千克以上。生长发育快，产肉性能好，在放牧条件下，6个月龄屠宰前体重约21.3千克，胴体重约9.6千克，屠宰率约45.12%，净肉率约29.63%。肉质鲜嫩，营养丰富，肌肉中粗蛋白质含量19.64%～20.56%。全年发情，经产母羊年产1.82胎，产羔率近200%。板皮质优、细致结实、弹性好。适应性广泛，不但适应南方亚热带地区气候，也适应北方部分半湿润易旱地区。

Nanjiang Xian

南江县 Nanjiang County 中国四川省巴中市辖县。位于省境东北部边缘米仓山南麓，北与陕西省接壤。面积3 383平方千米。人口65万（2006），以汉族为主。县人民政府驻南江镇。南朝梁武帝普通六年（525）置难江县，因“江水难涉”而名难江。西魏恭帝二年（555）改置盘道县。北周复置难江县，元至元二十年（1283）入化成县。明正德十一年（1516）复置，更名南江县，以南江河在米仓山南而得名。县境地形复杂，南江镇以北为中高山区，以南为低山和深丘区。地势北高南低。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16.3℃。平均年降水量1 170.4毫米。矿产有煤、铁、铜、铅锌矿、硫铁矿、石墨、萤石、石膏等。农业主产水稻、玉米、小麦、薯类、油菜子、烟叶、茶叶等。山区富林木资源和中药材。畜牧养殖以山羊和肉用牛为特色。工业有煤炭、采矿、冶金、电力、建材、制茶、粮油和木材加工等。有达广、二南、沙南等公路。名胜有赶场小三峡、贵民山水、大坝原始森林、皇柏林、焦家河、韩家河、断渠等。

Nanjiang Tielu

南疆铁路 Nanjiang Railway 中国新疆维吾尔自治区内南疆地区通往北疆及内地的唯一铁路。于兰新铁路线上吐鲁番至喀什，途经库尔勒、轮台、阿克苏和阿图什，全长1 446千米。东端通过兰新线与全国铁路网衔接，对促进塔里木盆地油气资源开发和南疆地区经济发展、加快自治区的对外开放、增强民族团结及巩固国防起到积极的作用。吐鲁番至库尔勒西站长476千米，穿越吐鲁番盆地，翻越天山山脉，1971年5月1日动工修建，1978年11月竣工，1980年开始运营。库尔勒西站至喀什站长970千米，位于天山南麓、塔里木盆地北缘，1996年9月6日开工，1999年12月6日通车运营。第十一个五年计划期间南疆铁路将向西延伸至国境，与吉尔吉斯斯坦和乌兹别克斯坦铁路相连，形成通往中亚和西亚的国际通道。



从火车上看塔克拉玛干沙漠

Nanjin Guan

南津关 Nanjinguan Pass 中国长江三峡东口。位于湖北省宜昌市夷陵区西部，长江北岸西陵峡东口，三峡尾端的天然门户。南津关两岸地势险要，陡壁直立，江面狭窄，犹如细颈瓶口，锁住滔滔大江，素有“雄关蜀道，巍巍荆门”之说。历来为兵家必争之地。长江一出南津关，便急剧南折，两岸山势坦荡，江面骤然变宽，江流由飞


南津关口风光

旋汹涌而渐趋平缓，开始进入辽阔的长江中下游平原。

Nanjing Bowuyuan

南京博物院 Nanjing Museum 中国大型综合性博物院。位于南京市紫金山南麓中山门内，1933年在蔡元培先生倡导下筹建，定名国立中央博物院；占地7万余平方米，建筑面积3.5万平方米。历史陈列馆和艺术陈列馆均为仿辽代的庑殿式东方建筑，黄瓦红柱。中华人民共和国建立后，仍名国立中央博物院。1950年3月更名为国立南京博物院。1954年9月更名为南京博物院。1959年，南京博物院、江苏省博物馆、江苏文物管理委员会三单位合并，仍名南京博物院。

南京博物院现珍藏40余万件文物，一部分是接受前中央博物院筹备处的，另一部分则来源于中华人民共和国建立后历年的考古发掘、征集、收购、捐赠、接收、交换等。藏品上至旧石器时代，下迄当代，包括石器、陶器、玉器、青铜器、瓷器、书画、织绣、竹木牙雕、民俗和当代艺术品等。经国家文物局组织的专家鉴定，国家一级文物有1 062件，其中新沂花厅新石器时代遗址出土的“玉串饰”，盱眙南窑庄窖藏出土的战国时期的“错金银铜壶”、“郢爰”，西汉的“金兽”，邗江甘泉山东汉墓出土的“广陵王金印”、“错银饰青铜牛灯”，徐州土山东汉墓出土的“鎏金镶嵌神兽铜砚盒”，宜兴西晋周处墓出土的“青瓷神兽尊”，南京西善桥南朝墓出土的“竹林七贤与荣启期”模印砖画，江宁孙家山明代洪武朝驸马宋琥和安成公主墓出土的“釉里红岁寒三友纹梅瓶”等10件藏品被确定为国宝级文物。


南京博物院藏品“金兽”

1999年10月，艺术陈列馆建成开放。陈列面积7 600平方米，常年展陈珍宝、陶艺、明清瓷器、青铜、民俗、漆艺、玉器、织绣、书画等院藏精品5 000余件，另有现代艺术馆不定期地展示海内外珍贵文物和艺术品，展区规模宏大、设备先进、功能齐全。

编辑出版的大型专著、图册有：《南唐二陵》、《南京博物院藏画》、《南京博物院藏画选集》，以及《江苏明清碑刻资料选编》、《江苏彩陶》、《元朝艺术》等数十种。

Nanjing Changjiang Daqiao

南京长江大桥 Nanjing Yangtze River Bridge 位于中国南京市，跨越长江，连接津浦和沪宁铁路、南京和浦口市区交通干道的公路、铁路两用桥，是当时中国规模最大的桥梁。1960年1月开工，1968年12月建成通车，建桥总工程师为梅旸春。

南京长江正桥长1 576米，共有10孔。自浦口岸桥头算起，第1孔为跨长128米简支钢桁梁，后为3联3孔各长160米连续钢桁梁。桥系双层式结构，上层公路面宽15米，每侧人行道各宽2.25米，下层为双线铁路桥面。两岸以桥头建筑作为正桥和引桥的分界，正桥桥头之后，铁路、公路引桥分别沿直线和弯道逐渐分岔。沿铁路桥面，桥全长6 772米，沿公路桥面，桥全长4 588米。正桥的铆接主桁和铁路横梁采用16锰桥低合金钢，公路焊接纵梁采用16桥钢，其他采用3号桥梁钢。铁路引桥共159孔，公路引桥共91孔，大部分采用跨度31.7米预应力混凝土简支梁。公路引桥接近地面部分采用双曲拱桥，南京岸18孔，浦口岸4孔。此外，为了便利地区交通，南京岸另有双曲拱的分岔落地桥11孔。这座桥主体工程用钢料66 516吨、混凝土384 063立方米，桥头建筑采用南京工学院（今东南大学）的综合设计方案。


南京长江大桥景观

Nanjing Datusha

南京大屠杀 Nanjing Massacre 抗日战争时期日军对中国实施的一次规模最大、持续时间最长的烧杀淫掠暴行。又称“南京惨案”。

1937年7月，日本发动全面侵华战争。11月12日，攻陷上海。12月13日，占领南京。南京是当时中国的首都，战前人口近百万。虽然上海战事爆发以来，疏散了部分人口，但同时又涌入大量华北、华东的难民。因此，失陷时的南京人口，仍不在此数之下。

早在南京陷落前，日本华中方面军司令官松井石根就已命令所部谷寿夫、中岛今朝吾等师团长，要在占领中国首都南京这个国际事件中，“发扬日本的武威”，以“使中国畏服”。12月13日上午，谷寿夫率第6师团由光华门、雨花门进入南京城，中岛今朝吾等日军部队也相继进入南北市区，随即拉开了他们发扬日本所谓“武威”的帷幕。

松井石根的所谓“日本武威”，首先就是大屠杀，而屠杀的对象，一是被俘的已经放下武器的中国军人或伤兵，二是手无寸铁的和平居民。他们屠杀战俘一定程度上是侵华日军当局“不留俘虏”方针的产物，中岛本人12月13日的日记记录了这一点，并记录了依据这一方针“处理”战俘的部分事实。据他说：佐佐木部队“处理”战俘1.5万人；守备太平门的第一中队长“处理”1 300人；集中在仙鹤门附近的七八千战俘，因为难以找到容纳这么多人的尸体的壕沟，于是决定把他们“按一二百人分开之后，诱到适当地方处理”。他们还到安全区以“登记”为名，将已成为难民的中国军人以至平民诱骗出来杀掉，甚至手上长有茧子的人都可能被他们诬指为中国军人而不能幸免。

日军残害南京军民的主要方式是以机枪集体屠杀。据战后中国审判战犯军事法庭查证，一次屠杀数百人以上的就有28起之多。12月13日，日军在中山、中央路一带残杀难民和中国军队伤病员数万人，街道顷刻血流成河。同日，约两万名难民和解除武装的中国军人逃至三汊河边，倒在

了日军数十挺机枪的扫射之下。14日，日军在汉西门外屠杀难民和非武装军警7 000人，在太平门口枪杀战俘500余人。15日，在下关煤炭港河汊子口分批枪杀难民2 000余人。16日，在中山码头屠杀难民5 000余人。这天，日军将难民排成约千米长的队伍，每5人一组，倒背手捆绑着，每数十步置机枪一挺，自黄昏起开始屠杀，直至晚上10时。17日，在下关屠杀难民、战俘和电厂工人3 000人，在三汊河放生寺及慈幼院残杀难民和解除武装的军人数百名。18日，在下关草鞋峡屠杀中国军民57 418人。又在燕子矶及观音门一带包围、屠杀难民5万以上等。

与此同时，日军还以零星屠杀的方式，对广大和平居民实行频繁杀戮。三五成群的日本兵四处逞凶，见到中国人就杀，大街小巷到处是被害者的尸体。据一位叫铃木二郎的日本随军记者说，他在中华路励志社门前就险些被日军当成中国人加以杀害。对于南京市民来说，即使躲在家里不出门，也难逃被杀的厄运。初时，日军经常以清除中国军人为名，按地段逐街逐巷、挨门挨户进行搜捕，稍有不满和反抗就当场送命。凡是年轻力壮一点的，都被列入屠杀之列。后来又以颁发所谓“安居证”为诱饵，滥捕滥杀无辜居民。几乎是无地不可杀，无时不可杀，无事不可杀，无人不可杀。更令人发指的是日军为炫耀“武功”，竟彼此举行杀人比赛。据当时《东京日日新闻》报道，少尉向井敏明和野田毅就曾约定“看谁能在完全占领南京之前，首先用军刀杀死一百名中国人”。12月10日，两人在紫金山下相见，彼此手中都拿了砍缺了口的军刀。野田说杀了105人，向井说杀了106人，但两人确定不了是谁先达到100人，于是相约自明日起再比谁先杀满150人。

据不完全统计，在整个南京大屠杀中，


嬉しや元旦の雑
南京で祝は
戰線の流行語
南京へあと何里
百人斬り大接戰
勇壯！向井、野田兩少尉
マイクに聞く
皇軍の大行進
百人斬り超記錄
向井106—105野田
兩少尉さらに延長戰
百人斬り競爭の兩將校

图1 1937年12月12日日本《东京日日新闻》刊登向井敏明、野田毅在南京紫金山麓继续进行“杀人比赛”的报道

遭日军集体屠杀并焚尸灭迹的战俘和难民超过19万人，被零星屠杀经当时的慈善机关收埋尸骨的达15万余人，屠杀总数不低于34万，占当时南京总人口的34%以上。

至于日军杀人的手段，除枪杀外，还有砍头、劈脑、剖腹、活埋、火烧、水淹、肢解四肢等，可说是无所不用其极。成千上万的难民战俘，有的被日军浇上汽油，然后用机枪扫射，点燃大火，活活烧死；有的被剥光衣服，推入长江的冰水中，生生冻死；有的被绑在电线杆上，再在下面放火，慢慢烧死；有的被绑在石柱上，挖下眼睛，割去耳鼻，开膛剖肚，掏心取肺，然后烹而食之。有的被缚而杀，有的站着被砍，有的跪地被戮，有的先刑后杀，有的击伤后再勒死，有的枪毙后焚其尸，有的被用枪尖挑入火中活焚，有的被吊上树梢当靶子，或直接射杀，或专断绳索，使其堕地毙命而取乐。如此丧尽天良，闻所未闻。



图2 1937年12月13日日军侵占南京，40多天屠杀中国人民30余万。图为日军正在集体屠杀中国人

除了疯狂屠杀，日军还对广大中国女性实施了最野蛮的强暴。据战后远东国际军事法庭调查，在日军占领南京后的一个月中，至少发生2万起奸淫中国女性的暴行。从普通士兵到高级军官乃至谷寿夫本人，都干过这种可耻的强暴勾当。他们不分昼夜，不择场合和地点，即使在大街上、公墓内，甚至日本大使馆门前也全然不顾。

日军强暴妇女的惨状，也是世所罕见的。上至五六十岁的老妇，下至八九岁的幼女，只要遇上日军，便无一能够幸免。有的天天被集体轮奸，每天多达数十次。据一位美国传教士1938年1月3日记载，这天来到他的医院的一位中国妇女告诉他，这位中国妇女和另外4位妇女曾被日本兵抓进一家军队医院。日本兵白天要她们洗衣服，晚上就轮奸她们。她们中有两位每天晚上要被迫满足15～20人的兽欲，而长得最漂亮的那一位则要满足多达40个人。然而，对于中国妇女来说，日军的奸污并不是噩梦的结束。他们发泄完兽欲后，不是强迫父奸女、子奸母、兄妹相奸、活人奸女尸，就是用木棒或竹竿塞入被害人阴部以取乐。许多妇女在被奸淫之后都遭到割乳、剖腹、斩腰、断肢等酷刑，甚至被刺



图3 南京大屠杀时，日军将中国战俘当作活靶进行刺杀训练（1938年发表于美国《瞭望》杂志）

刀捅死，裸尸街头，肠涌血流，惨不忍睹。

此外，日军还进行了大规模的抢劫和破坏。日军进入南京城后，有计划、有组织地对重要市区进行了大破坏，大小店铺，无一幸免。大批物资，日军自己拿不动，就强拉夫役运送。私人住宅不论占领的暂未占领的，大的小的，中国人的外国侨民的，均被日军洗劫一空。

对于那些机关、学校、工厂、仓库和物资较为集中的地方，日军往往在长官的监督指导下，先劫掠，后纵火，一烧了之。整个南京城，从普通民房到政府建筑均遭火焚，甚至插着德国国旗的黑姆佩尔的北方饭店也不能幸免。熊熊的大火，一直延续了6个星期之久。市内建筑物88%遭损毁，城外损失90.2%，就连国际安全区的建筑物也损毁了9.6%。据不完全统计，被日军破坏的高档建筑784幢3.1万间，抢掠的器皿2 400多套30.9万件，衣服5 000多箱390万件，金银首饰1.42万两6 300余件，书籍1 800多箱14.86多万册，古字画2.84万件，古玩7 300多件，牲畜6 200多头，粮食1 200多石。南京市民每家平均损失838元，总损失达24 600万元。

日军在南京的暴行，当时就激起了中国和世界爱好和平人民的强烈义愤。中国新闻媒体纷纷报道了南京大屠杀的有关情况。一些留在南京的外国记者和工作人员，也以各种形式记录下他们的亲历亲见，向世界发布消息。他们的积极工作和无私奉献，使包括日本人民在内的世界人民深切了解了南京大屠杀的真相，了解了中国人民所从事的民族解放事业的正义性，大大增强了他们对中国抗日战争的同情心和支持力度。

南京大屠杀是日本军国主义残暴本性的大暴露，是现代文明史上最黑暗的一页，它激起了中华民族对日本侵略者的更大痛恨，增强了全国人民捍卫国家独立和主权、坚持抗战到底的坚强决心。

见侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆。

Nanjing Daxue

南京大学 Nanjing University 中国综合性大学。属教育部。校址在南京。前身是1902年创建的三江师范学堂，1905年，校名改为两江师范学堂。1907年，李瑞清主持学校，倡导崇实务本的学风，以"嚼得菜根，做得大事"作为校训。1914年，在两江师范学堂原址成立南京高等师范学校。1921年，更名为国立东南大学，共设5科28系。1927年，以国立东南大学为主体，组成国立第四中山大学。1928年2月，学校更名为国立江苏大学。同年5月，又改名国立中央大学。1937年抗日战争爆发，迁入四川。1946年11月1日，迁回南京原址复校。1949年8月8日，更名为国立南京大学。1950年10月，按教育部规定，更名为南京大学。1952年全国高校院系调整，南京大学调整出工学、农学、师范等部分院系后与金陵大学的文学院、理学院等合并，仍名南京大学。


南京大学的标志性建筑——老北楼

100多年来，学校培养了许多人才。李瑞清、吴有训、竺可桢、茅以升、陶行知、陈鹤琴、马寅初、李叔同、熊庆来、童第周、金善宝、闻一多、张大千、徐悲鸿、傅抱石、严济慈、吴健雄、顾毓琇、吴宓、朱光亚、赵忠尧、李杏佛、吕叔湘、戴安邦、匡亚明等著名学者曾在这里学习或工作过。

至2007年，学校设有21个学院，62个系。还设有研究生院、继续教育学院。全校共拥有本科专业80个，硕士学位授权点213个，专业硕士学位9个，博士学位授权一级学科点23个，博士点147个，博士后流动站23个。国家重点学科21个，国家重点实验室6个，国家基础学科研究和人才培养基地12个。学校建有各类研究所127个，跨学科的研究中心98个，并有计算中心、现代分析中心、网络信息中心、教育技术中心等大型教学科研实验基地。在全校2 080名教师中，共有教授719人，其中中国科学院院士29人，中国工程院院士4人。有各类学生43 477名，其中博士、硕士研究生11 030名。图书馆藏书量491万余册。学校占地面积240万平方米，包括鼓楼、浦口两个校区。出版物有《南京大学学报》、《高等学校计算数学学报》等多种。

Nanjing Daxue Tushuguan

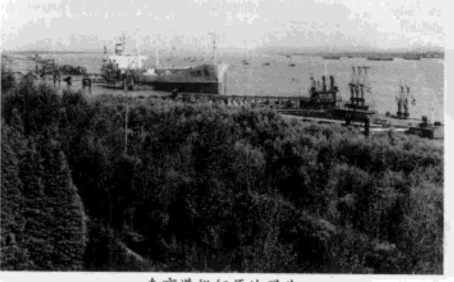
南京大学图书馆 Library of Nanjing University 中国高等学校图书馆。前身为清光绪二十八年（1902）清政府创办的三江师范学堂藏书楼，1915年改名为南京高等师范图书馆，1921年改称东南大学图书馆，1924年齐孟芳捐款建造"孟芳图书馆"，1928年改称中央大学图书馆，1949年5月改现名。1952年又接收原金陵大学文理科藏书。图书馆学家刘国钧、李小缘、施廷镛和国学大师胡小石曾主持过馆务工作。至2007年12月止，全馆（含浦口校区思源图书馆）共有阅览室20个，阅览座位3 000席，馆舍总面积约5万平方米，工作人员130余人。

截至2007年年底，总藏书量达到491.70万册（含院系资料室）。馆藏古籍线装书近40万册，其中善本古籍有3 000余种、3万余册。地方文献、古代目录学文献以及丛书的收藏已形成特色。古代地方志共收藏有4 000余种，近4万册。馆藏中还有多个国家和地区的多个语种的期刊，尤以物理、生物、地学、数学为特色。1949年以前的中文社会科学书刊与自然科学收藏也较丰富。

图书馆实现了管理的全面计算机化。已成为中国高等教育文献保障系统（CALIS）华东北地区中心和江苏省高等教育文献保障系统（JALIS）的管理中心，承担起为华东北地区（江苏、山东、安徽三省）的高等院校提供信息服务、协作、资源共享、管理的重任。

Nanjing Gang

南京港 Nanjing, Port of 中国内河第一大港口。位于长江下游。依托江苏省省会南京市，水路外通海洋，距长江口347千米；内联长江及众多支流，有铁路网及公路网与全国相连，并有鲁宁输油管道连接胜利、中原、华北三大油田。是长江下游的江海、江河、水陆联运和水水中转的重要港口。


南京港仪征原油码头

三国时期吴国已把南京辟为军港和商港。元明两代是南粮北运的重要启运港之一。明朝航海家郑和七下西洋就以南京港为基地。1858年辟为通商口岸，相继建造了码头和仓库。1950年以来建设了一批机械化煤码头、原油中转码头，成为华东地区最大的能源中转港。

南京港分长江干线港和地方港两部分。作为干线港的南京港务局下属下关、浦口、新生圩、栖霞山、仪征（见图）和正在建设的龙潭港区，有7个港务公司、1个客运站和中美合资的国际集装箱有限公司。2006年全港有生产用码头泊位251个（其中万吨级深水泊位37个），码头长度约19 829米。地方港辖3个作业区，拥有45个泊位，除1个万吨级大件泊位和1个千吨级泊位外，均系500吨级以下小型泊位。

2006年南京港完成吞吐量10 091万吨，集装箱吞吐量80.0万标准箱，成为中国大陆第十个亿吨港口。

Nanjing Guomin Zhengfu

南京国民政府 Nanjing National Government 中华民国时期，蒋介石及其追随者在南京建立的国民党中央政权机关。

1927年4月12日，蒋介石在上海发动反共政变，第一次国共合作宣告结束。15日，蒋介石、胡汉民、吴稚晖等少数国民党中央执监委员在南京举行"谈话会"，否认武汉国民政府的合法地位，决定另立国民政府，定都南京。18日，蒋介石一手操纵的奠都典礼在南京举行，由蔡元培代表国民党中央党部，向国民政府代表胡汉民授印，正式宣布成立南京国民政府。

南京国民政府初由蒋介石、胡汉民、李石曾等12名委员组成。以胡汉民为国民党中央政治会议主席，钮永建为国民政府秘书长，蒋介石为国民革命军总司令。先后设交通、财政、外交、司法、民政各部和大学院。1928年2月，增至49名委员，推举谭延闿、蔡元培、张静江、李烈钧、于右任为常务委员，谭延闿为国民政府主席，蒋介石为国民党中央政治会议主席兼军事委员会主席。新设内政、农矿、工商等部及最高法院、监察院、审计院、法制局等机关。6月占领京津后，开始实行五院制。由国民党中央全会代表国民大会行使政权，由行政、立法、司法、考试、监察五院组成国民政府，总揽和执行国民党所付托的"治权"。行政院设内政、外交、军事、财政、教育、交通、工商、农矿等部，及建设、设计、侨务、蒙藏等委员会。同时推举蒋介石为

国民政府主席兼陆海空军总司令，谭延闿为行政院长，胡汉民为立法院长，**王宠惠**为司法院长，戴季陶为考试院长，蔡元培为监察院长。五院制从此成为南京国民政府长期不变的组织形式。

南京国民政府初期划分全国为江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、西康、山东、山西、河南、河北、陕西、福建、广东、广西、云南、贵州、甘肃、青海、宁夏、新疆、绥远、察哈尔、热河、辽宁、吉林、黑龙江等28省（不包括日占台湾省），南京、上海、北平（今北京）、天津、青岛、西京（今西安）等6行政院直辖市，东省、威海卫两特别行政区，蒙古、西藏两地方。1945年8月31日新设安东、辽北、松江、合江、兴安、嫩江6省，10月25日收复台湾，增至35省。1939年5月以后，又先后置重庆、哈尔滨、大连、沈阳、汉口、广州为行政院直辖市，增至12市。对地方行政实行省、县两级制。省分县、市（省辖）、设治局。1941年8月，全国共有1 955县、17省辖市、58设治局。市划分为区、坊、闾、邻4级。1943年5月后改闾邻制为保甲制，改分为区、保、甲3级。蒙古分为盟、特别旗，直属于行政院，盟下分旗。西藏沿北洋政府时期旧制分宗，相当于内地的县。南京国民政府名为国际承认的中央政府，实际却难以在全国同时推行政令、军令，因为它从来没有真正统一过。

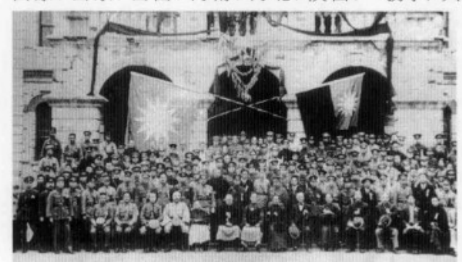


图1 国民政府建都南京时的政府成员留影

南京国民政府成立后，先是发动“二次北伐”，实现**东北易帜**，形式上统一了中国。继而又于1929～1930年，先后平定**李宗仁**、**冯玉祥**、阎锡山等军事集团或单独或联合发动的反蒋战争。1931年起，连续5次发动大规模内战，对江西等中共革命根据地和中国工农红军实施“围剿”。1932年**一·二八事变**后一度迁都洛阳，推举蒋介石为国民政府军事委员会委员长。1937年，**七七事变**爆发，国共再度携手，共同抗日。11月，南京国民政府决定迁都重庆。1939年1月，成立国防最高委员会，以蒋介石为委员长。1941年12月太平洋战争爆发后，宣布加入同盟国，正式对日、德、意宣战。1945年8月，取得抗日战争的胜利。次年5月5日，还都南京。6月，南京国民政府拒绝实行中共提出的成立联合政府、和平建国方针，挑起全面内战。11月，召开所谓“国民大会”，并于12月25日通过《中华民国宪法》。1948年3月29日，又召开所谓行宪“国民大会”，选举蒋介石为总统、李宗仁为副总统。次年1月21日，蒋被迫宣布“引退”，由李宗仁代行总统职权。



图3 南京国民政府

4月23日，中国共产党领导的人民解放军攻占南京，宣告南京国民政府的覆灭。

Nanjing Hangkong Hangtian Daxue

南京航空航天大学 Nanjing University of Aeronautics and Astronautics 中国具有航空、航天和民航特色的多科性重点大学。属国防科学技术工业委员会。2002年起由国防科学技术工业委员会和江苏省人民政府重点共建。位于南京。原名南京航空学院，1952年创办。1993年改为现名。至2007年，设有航天、航空宇航、能源与动力、自动化、信息科学与技术、机电、材料科学与技术、民航、飞行、理学、经济与管理、人文与社会科学、艺术等17个学院。有本科专业46个，硕士学位学科点127个，博士学位学科点52个，博士后流动站12个。11个国家级重点学科，流体力学、航空宇航推进理论与工程、导航制导与控制、电力电子与电力传动、计算机应用技术、通信与信息系统、微型飞行器设计与制造等18个部省级重点学科。设有无人机研究院、直升机研究所等83个研究机构。建有51个实验室，其中国家级重点实验室1个，部级重点及开放实验室12个，国家工科基础课程教学基地2个。学校有教职工2 900余人，其中教授、副教授近1 000人，中国科学院及中国工程院院士10人。全日制在校学生2.4万余人，其中博士、硕士研究生6 000余人，本科生1.5万余人，国际交流学生近200人。图书馆藏书200万册。明故宫和将军路两个校区占地面积186万平方米，建筑面积近80余万平方米。出版物有《南京航空航天大学学报》、《振动测试与诊断》等。

Nanjing Junqu

南京军区 Nanjing Military Area Command 中国人民解放军七大军区之一，领导和指挥江苏、浙江、安徽、福建、江西5省和上海市境内的所属武装力量。

1955年4月1日，根据中华人民共和国国务院2月11日关于全国军区重新划分的决定，华东军区改编为南京军区。将原山东军区及驻山东省的部队、院校从华东军区划出，整编为济南军区；原属中南军区的江西军区划归南京军区建制。**许世友**任司令员，唐亮任政治委员。辖陆军军和江苏、浙江、安徽、福建、江西省军区和炮兵、装甲兵、工程兵、防空军、公安军等部队。军区机关驻南京市。随后军区炮兵、装甲兵、工程兵部扩编为军区炮兵、装甲兵、工程兵司令部。10月，组建上海警备区。1956年7月，福建、江西军区和驻此两省的陆军军、特种兵等部队划出，组建福州军区。1957年8月，撤销军区公安军，所属部队陆续移交公安机关或改编为守备部队。9月，撤销军区防



图2 1928年10月10日南京国民政府成员举行就职典礼时合影

空军，所属部队并入南京军区空军建制。1958年2月，组建舟嵊要塞区。1969年9月至1970年3月，先后组建江苏、安徽、浙江生产建设兵团（1975年6月撤销）。1974年12月，组建军区军政干部学校（后扩建为南京高级步兵学校，直属中央军委领导）。1977年11月，组建军区步兵学校（后改为南京陆军学校）。1982年11月，军区炮兵、装甲兵、工程兵机关分别缩编为军区司令部炮兵部、装甲兵部、工程兵部。1985年6月，南京军区与福州军区合并，整编为新的南京军区。下辖江苏、浙江、安徽、福建、江西省军区和上海警备区、舟嵊守备区及辖区内的陆军集团军、院校、特种兵等部队。1986年6月，南京陆军学校撤销，南昌陆军学校改称南昌陆军学院。1992年9月，舟嵊守备区整编为舟山要塞区，执行师级权限。1998年10月，军区后勤部改称联勤部，同时组建军区装备部。

南京军区在保卫国防，加强革命化、现代化、正规化建设和组织国防工程建设、支援国家经济建设中发挥了重要作用。1962年夏转入紧急战备，粉碎了台湾国民党军窜犯东南沿海地区的企图，并在江苏省射阳和浙江省象山、平阳、永嘉等地歼灭偷渡登陆的国民党武装特务。加强军事训练，总结和推广“郭兴福教学法”，掀起群众性大练兵热潮。积极参加社会主义建设，支援南京长江大桥、上海虹桥机场和南京、上海、杭州、合肥、马鞍山钢铁基地等修建和扩建工程。参加江苏、浙江、安徽和河南等省的抗洪抢险斗争。组织反突袭、渡海登陆作战及防御作战等演习，建立战备值班部队，提高了部队协同作战和快速反应能力。开展农副业生产，改善了部队生活。“文化大革命”期间，奉命执行“三支两军”(支左、支工、支农、军管、军训）任务。1978年后，奉命派出部队参加对越自卫还击作战。在抓紧做好军事斗争准备、开展科技练兵、加强正规化建设、组织部队精简整编、培养军地两用人才、赴京参加戒严、落实《军队基层建设纲要》等方面取得新的成就。积极参加社会主义建设，支援南京长江二桥、江阴大桥、上海浦东开发区、厦门经济特区等重点工程建设。1991年夏，出色完成苏、皖、沪地区抗洪抢险救灾任务。1998年夏，在闽赣和长江干流地区发生历史上罕见的特大洪灾时，组织部队抗洪抢险，成功封堵了九江大堤决口。至2001年，在台湾海峡和沿海地区多次成功地组织了陆海空三军联合作战演习，增强了部队在高技术条件下的整体作战能力。

南京军区成立以来，涌现出“英雄硬六连”、“南京路上好八连”、“鼓浪屿好八连”、“军民联防模范连”、“勤俭创业修理连”、“抗洪抢险模范团”、“科研攻关先锋处”和“战斗英雄”黄仲虎、“舍身救人的好干部”郭傥、“勇于献身的好连长”傅永先、“抗洪救灾模范”周丽平、“抗洪钢铁战士”吴良珠等英雄模范集体和个人。

Nanjing Ligong Daxue

南京理工大学 Nanjing University of Science and Technology 中国工科高等学校。属国防科学技术工业委员会。校址在南京。前身为1953年创办的中国人民解放军军事工程学院（哈军工）的一部分。1960年分出与武昌高级军械技术学校合并成立中国人民解放军炮兵工程学院，设于武汉。1962年迁南京。1966年改华东工程学院。1984年改华东工学院。1993年改为现名。至2007年，设机械工程、化工、电子工程与光电技术、计算机科学与技术、自动化、经济管理、动力工程、材料科学与工程、理学、人文与社会、外语等院（系）及研究生院、继续教育学院、高等职业技术学院、国际教育学院。有55个本科专业，覆盖36个一级学科的110个硕士点，覆盖16个一级学科的40个博士点，12个博士后科研流动站。6个国家重点学科，1个国家重点实验室，2个国家工程技术研究中心。学校有教职工3 064人，正、副教授1 114人，中国工程院院士5人。各类在校学生27 149人，其中本专科生14 950人，研究生4 246人。图书馆藏书133万册。校园面积207.87万平方米。出版物有《南京理工大学学报》。

Nanjing Linshi Canyiyuan

南京临时参议院 Nanjing Provisional Senate 南京临时政府的最高权力机关。

Nanjing Linshi Zhengfu

南京临时政府 Nanjing Provisional Government 1912年1月1日，孙中山仿照美国政治制度在南京建立的中央政权机关。1911年10月10日，武昌起义爆发，清朝统治土崩瓦解。至11月底，已有15个省区宣告独立，相继建立了地方政权。12月3日，起义各省都督府代表会在武昌通过《中华民国临时政府组织大纲》。后转至南京选举孙中山为临时大总统，黎元洪为临时副总统。1912年元旦，孙中山在南京宣誓就职，宣布正式成立临时政府，定国号为“中华民国”，以红黄蓝白黑五色旗为国旗，同时改用阳历，结束了中国延续两千余年的封建帝制。


图1 1912年1月28日临时参议院举行成立大会

南京临时政府采用美国总统制，以临时大总统为最高行政首长，直接统辖陆军、海军、外交、内务、财政、司法、教育、实业、交通九部。依据同盟会确定的“总长取名，次长取实”原则，除陆军总长黄兴、外交总长王宠惠、教育总长蔡元培为同盟会员外，其余各部总长均分配给了旧官僚和立宪派人士，唯各部次长依次由蒋作宾、汤芗铭、魏宸组、居正、王鸿猷、吕志伊、景耀月、马君武、于右任充任，基本上都是同盟会重要骨干，因而被时人称为“次长内阁”。九部之外还有参谋部、大本营、卫戍总督府等军事机关及法制局、铨叙局等行政机关。由同盟会领导人黄兴兼任参谋总长，宋教仁任法制局局长。南京临时政府的最高权力机关为临时参议院。它由起义各省都督府选派三名参议员组成，1912年1月28日正式成立于南京，选举林森为议长，王正廷为副议长。南京临时参议院依据孙中山咨请，议决了一系列法案，其中最重要的是具有宪法效力的《中华民国临时约法》。


图2 南京临时参议院所在地

南京临时政府成立后，在除旧布新、保护私人财产、发展资本主义、改革教育、开放言论、保障人权等方面，颁布了许多政令，取得了一定成就。但清廷议和全权大臣袁世凯却对孙中山成立南京临时政府极为不满。帝国主义列强也以拒绝承认新政权的方式为袁助威。而南京临时政府内部的立宪派、旧官僚和同盟会妥协分子，则始终把革命成功的希望，寄托在袁世凯的“反正”上。孙中山不得不作出“如清帝实行退位，宣布共和”，将推袁自代的承诺。2月12日，清帝在袁世凯逼迫下，颁布退位诏书。13日，孙中山兑现承诺。15日，南京临时参议院选举袁世凯为临时大总统。3月10日，袁在北京宣誓就职。次日，孙中山颁布临时参议院此前议定的《中华

民国临时约法》，规定政府改采责任内阁制，以限制袁世凯的权力。4月1日，孙中山正式解职。5日，临时参议院议决政府迁往北京，南京临时政府宣告结束。

Nanjing Lu

南京路 Nanjing Road 中国上海市最繁华的商业大街，东西向重要干道之一。跨黄浦、静安2区。东濒黄浦江，西与延安路斜交。全长5千多米，宽16～66米。1851～1862年分段辟筑。前身为外滩至抛球场之间的通道花园弄，后延长至今西藏路口。1865年英工部局正式命名为南京路。后一再延长，1862年把越界修筑的静安寺路也连接起来。20世纪初，沙逊大厦（今和平饭店）、永安公司（今永安百货）、大新公司（今上海市第一百货商店）已相继建立，再加上国际饭店、华侨饭店，形成高楼栉比，商店林立的商业街区。今南京东路段已改为步行街，西起市百一店，东至河南中路地铁站。沿路开设有350多家商店、商场，新世界商城、梅陇镇广场等现代化大型商厦和上海商城、锦沧文华、明天广场等高层建筑，



上海南京路夜景

使南京路的景致变得更加宏伟。入夜，霓虹灯流光溢彩，十里长街俨然成了“火树银花不夜城”。

Nanjinglu shang Hao Ba Lian

南京路上好八连 Good Eighth Company on Nanjing Road 中国人民解放军上海警备区某部第八连的荣誉称号。于1947年8月在山东省莱阳县（今莱阳市）组建。1949年5月进驻上海南京路，担负警卫、巡逻任务。面对上海解放初期复杂的斗争环境，全连官兵自觉抵制资产阶级和残存敌对势力腐朽思想及其生活方式的侵蚀，拒腐蚀、永不沾，始终保持人民军队艰苦奋斗的本色。他们热爱人民，助人为乐，受到人民群众的高度赞扬。1963年4月25日，中华人民共和国国防部授予此连“南京路上好八连”荣誉称号。同年8月1日，毛泽东赋诗《八连颂》予以赞扬。周恩来、朱德、陈云、邓小平、陈毅等也为此连题词。随后，全国全军广泛持久地开展学习“南京路上好八连”活动。

Nanjing Nongye Daxue

南京农业大学 Nanjing Agricultural University 中国农科高等学校。属教育部。校址在南京卫岗。1952年，由原金陵大学农学院、中央大学农学院及浙江大学农学院部分系科



南京农业大学教学楼

组建而成为南京农学院。1972年与苏北农学院合并，改为江苏农学院。1979年复名南京农学院。1984年改现名。至2007年，设生命科学、农学、植物保护、资源与环境科学、园艺、动物科学技术（含渔业）、经济管理、动物医学、食品科学技术、信息科学技术、公共管理（含土地管理）、外国语、人文社会科学、理学、工学（含乡镇企业）、国际教育等16个学院。设有“国家大学生文化素质教育基地”、“国家生命科学与技术人才培养基地”和“国家理科基础科学研究与教学人才培养基地”。有57个本科专业，106个硕士学科专业，65个博士学科专业，13个博士后流动站。有13个国家重点学科，1个国家重点实验室，1个国家大豆改良中心，另设有85个研究所、中心。学校现有教职工2 689人，其中高级职称教师744人，中国工程院院士2人。各类在校生27 902人，其中本科生19 056人，研究生6 629人。图书馆藏书180万册。出版物有《南京农业大学学报》、《中国农史》、《中国畜产和食品》等。

Nanjing Shifan Daxue

南京师范大学 Nanjing Normal University 中国师范类高等学校。属江苏省。校址在南京。前身可追溯至清末两江总督张之洞1902年创办的三江师范学堂。1952年在原南京大学、金陵大学部分院系基础上组建南京师范学院。1984年改为南京师范大学。2000年南京动力高等专科学校并入。南京师范大学师资力量雄厚，学科门类较为齐全。2007年学校有专任教师1 544人，其中中国科学院院士2人，正、副高级职称1 192人。学校共有22个院（部），在校普通本科生17 202名，博、硕士研究生6 409名，成人教育学生10 198名。拥有国家重点学科6个，博士后流动站10个，国家一级学科博



南京师范大学校园

士学位授权点7个，二级学科博士学位授权点82个，一级学科硕士学位授权点21个，二级学科硕士学位授权点168个。占地233.3万平方米，拥有随园、紫金、仙林三个校区。图书馆藏书230万册。学校已与世界上20多个国家和地区的近百所大学建立了校际交流关系，每年接受外国留学生1 000余人。出版物有《南京师范大学学报》。

Nanjing Shi

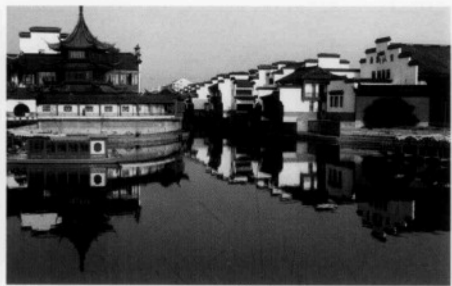
南京市 Nanjing City 中国江苏省辖市、省会。简称宁，别称金陵。中国历史文化名城。江苏省政治、经济、文化、交通中心。七大古都之一。位于省境西南部，长江下游中段。辖玄武、六合、浦口、栖霞、下关、鼓楼、白下、建邺、秦淮、雨花台、江宁11区和溧水、高淳2县。面积6 501平方千米。人口608万（2006），有汉、回、满、壮、蒙古等民族。市人民政府驻玄武区。

春秋隶属吴、越。战国属楚，称金陵邑。东汉建安十七年（212）吴主孙权自京口（今镇江）迁都于此，称建业。此后又有东晋、南北朝的宋、齐、梁、陈等在此建都，史称六朝。明洪武元年（1368）建都南京，十一年（1378）改京师。永乐元年（1403）改称南京。清置江宁府。太平天国克江宁，定为国都称天京。1927年置南京市，成为国民政府首都，1928年改南京特别市。1930年改直辖市。1952年改为江苏省辖市、省会。

地处宁镇山脉西段，多低山丘陵，一般海拔200～300米，东郊钟山（又称紫金山）海拔448米，为宁镇山脉最高峰。长江由西南向东北流贯北部，南京段长约95千米，沿江有广阔的冲积平原，一般海拔在20米以下。江南有秦淮河、天生桥河、胥河等河流，江北有滁河、马汊河等。有石臼、固城、玄武、莫愁等湖泊。属北亚热带季风气候。年平均气温15.3℃，平均年降水量1 106.5毫米，夏秋多台风雨。自然植被属落叶阔叶、常绿阔叶混交林，马尾松、栎树林分布普遍。农作物以水稻、小麦、油菜为主，兼产玉米、大豆、甘薯、棉花、



南京
0
0.8
1.6km


图1 南京秦淮河

苎麻、蔬菜等。市域矿产有铁、锰、铜、铅、锌、锶、硫铁、白云石、石灰岩等。溧水县天青型锶矿，品位高，储量大，是中国第一大锶矿。六合区的凹凸棒黏土矿属国内首先发现的矿种，后来又发现宝石矿藏。

中国重要的综合性工业基地之一，重工业比较发达，轻工业有一定基础，工业部门较齐全，主要集中市区。电子、化工生产能力在国内城市中居第二位。机器制造、建材等工业在国内也占有重要地位，还有采矿、冶金、造船、纺织、丝织、食品等。南京是中国化学工业基地之一。南京化学工业有限公司是以20世纪30年代建立的永利碱厂为基础发展的综合性化工企业，拥有化肥、制酸、制碱、农药、助剂、染料、化学试剂以及其他无机化工、有机化工等10多个生产企业。

中国东南地区水陆交通枢纽。津浦、沪宁、宁铜、皖赣铁路在此交会。宁沪、宁合、宁连几条高速公路把南京与全国各地连系起来。南京长江大桥和长江二桥沟通长江两岸。南京港是国内最大的江海相通港口，可长年停靠万吨级货轮。新生圩港为中国内河规模最大的外贸港区。南京禄口机场为现代化的航空港，有航线50多条，直通全国各主要城市，并直抵中国香港、日本。

中国重要的文教科研中心之一。有南京大学、东南大学、南京理工大学、河海大学等高校31所，科研机构200多所。南京图书馆和南京博物院历史悠久，规模较大，其中博物院的文物藏品达42万件（一级藏品1 059件），居全国第二位。南京名胜古迹众多，有钟山、秦淮、雨花台、牛首山、栖霞山等风景区。钟山南麓有雄伟的中山陵，陵墓四周为中山陵园。陵西有明孝陵，是明太祖朱元璋墓地；西有廖仲恺、何香凝墓。陵东有灵谷寺公园。中山陵、明孝陵和灵谷寺均为国家重点文物保护单位。此外还有六朝陵墓石刻、狮子山阅江楼、栖霞山千佛岩、南唐二陵、明故宫遗址、太平天国王府、太平天国历史博物馆、南京民族博物馆等。中华门外雨花台和市内梅园新村是著名革命纪念地。已建立雨花台烈士陵园、梅园新村纪念馆和渡江胜利纪念碑。


图2 南京新貌

Nanjing Shouxiang

南京受降 Surrender Ceremony in Nanjing 1945年蒋介石指派中国陆军总司令何应钦，代表中国战区最高统帅在南京接受侵华日军投降。1945年8月15日，日本天皇裕仁


图1 中国战区日军投降签字仪式

正式宣告日本无条件投降。当日，国民政府主席蒋介石在重庆中央广播电台发表《对日抗战胜利告全国军民及世界人士书》，说明胜利的意义及"以德报怨"政策。同日，蒋介石以中国战区最高统帅的名义，致电南京日本中国派遣军总司令官冈村宁次，指示投降原则。21日，日本中国派遣军副参谋长今井武夫等八名投降代表飞抵湖南芷江，中国陆军总司令部参谋长萧毅肃代表总司令何应钦接见了他们，并向他们提交《第一号备忘录》，略谓"奉中国战区最高统帅特级上将蒋中正之命令，接受在中华民国（辽宁、吉林、黑龙江三省除外），台湾及越南北纬16°以北之地区内，日本高级指挥官及全部陆海空军与其辅助部队之投降"。并指示日军投降应行准备之事项。23日，今井武夫等离芷江飞回南京。27日，国民政府派陆军副参谋长冷欣从芷江飞到南京，设立中国陆军总司令部前进指挥所。


图2 1945年9月9日，侵华日军代表在南京签字，向中国政府投降

同日，国民党军先遣部队开始空运到南京、上海、北平、开封等地。9月8日，中国陆军总司令何应钦飞抵南京。9月9日上午9时，何应钦在南京陆军总部大礼堂主持受降典礼，冈村宁次在日本投降书上签字。仪式结束后，何应钦发表广播演说："中国战区日军投降签字已于本日上午9时在南京顺利完成。这是中国历史上最有意义的一个日子，这是八年抗战艰苦奋斗的结果"。

南京受降后，中国各战区受降主官及其部队亦分别到达指定地点，进行受降，共接受日军投降官兵124万人，伪军95万人。从1945年冬至1946年夏，国民政府将日俘、日侨213万全部遣送回日本。

Nanjing Tiaoyue

《南京条约》 *Treaty of Nanjing* 中国清代钦差大臣耆英与英国全权代表璞鼎查于1842年8月29日在南京签订的结束鸦片战争的条约。中国近代史上外国侵略者强迫清政府订立的第一批不平等条约之一，促使中国社会性质开始发生根本的变化。见鸦片战争。

Nanjing Tushuguan

南京图书馆 Nanjing Library 中国江苏省省级公共图书馆，文献信息资源收藏中心、交流中心、服务中心（包括计算机网络信息服务）和协作协调中心。前身为1907年成立的江南图书馆，曾用名国立中央大学国学图书馆、江苏省立国学图书馆、国立中央图书馆，1954年正式定名为南京图书馆。现有馆舍面积3.1万平方米。

截至2000年，藏书总量达717万册，其中古籍141万册、中外文书刊570万册、缩微品1.6万件、视听资料2万余件、电子

出版物2 000余件。藏书总量仅次于中国国家图书馆和上海图书馆，位居全国第三。馆藏特色有中华民国文献70万册，包括中华民国时期的图书40余万册、期刊近万册、报纸千余种。内容涉及当时的政治、经济、军事、文化、教育、科学和体育各个领域。其中政府出版物数量之多、范围之广为全国之最。包括从中央到地方的各级政府公报、会议纪要、法令法规，以及议会、国会、旧政协、国民大会、国民党各军事机构、国民党党务方面的重要文献；国民党政界、军界要人的传记资料等。尤其是大量的、尚未公开出版的油印本内部资料，史料价值很高。另外，馆藏的革命书刊也为一大特色。各个时期共产党领导人著作、各个革命时期的宣传刊物，真实地记录了共产党人的奋斗历程，再现了中国共产党由小变大、由弱变强，最终取得革命胜利的史实。此外，还有古籍善本1万部10万册，包括唐人写本、辽代写经、宋本方志、元刻散曲总集等稀见古籍和大量明刻资料及明清抄本，还相当完整地保存了清末四大藏书家之一丁丙的**八千卷楼**旧藏。馆藏外文图书中有旧外文书大约24.6万册，占馆藏外文书的64.7%。其中包括原中央图书馆、中央政治大学图书馆、东亚同文书院图书馆、原英国文化委员会等处的旧外文书刊。这部分图书中，有一些欧洲17～19世纪的出版物，主要以人文科学为主，包括哲学、宗教、历史、地理、艺术类的图书，其中有一定数量的图书涉及中国的哲学、宗教、历史和风土人情。从语种上来看，有法文、英文、西班牙文、葡萄牙文。这部分图书在当时一般是由外国传教士及商人、外国使团、探险家带入中国的，也有的是他们自己所著的有关中国方面的图书。

图书馆主要服务方式有：阅览、外借、参考咨询、文献复制、书展、数据库服务、OPAC查询、网上检索等，全年对外服务，全馆主要业务环节均采用计算机管理。出版物有《江苏图书馆学报》、《馆藏四十大类中文书目》、《江苏地区图书馆建国前中文报纸杂志联合目录》、《图书馆学论文索引（1949～1982）》、《图书馆学情报学论文索引（1981～1989）》等，并建有“纺织品图像”及“江苏文化博览”等特色数据库。目前江苏省政府已决定兴建一座建筑面积8万平方米的现代化新馆舍。

Nanjing Yishu Xueyuan

南京艺术学院 Nanjing Arts Institute 中国现代高等艺术学校。1952年创立于江苏无锡。前身为华东艺术专科学校，是由**上海美术专科学校**、**苏州美术专科学校**、山东大学艺术系于1952年合并而成的。1958年迁至南京，改名为南京艺术专科学校，**刘海粟**任校长。翌年改为今名。学院设有8个二级学院（美术学院、音乐学院、设计学院、尚美学院、爱乐学院、演艺学院、成人教育学院、留学生院），2个系（电影电视艺术系、舞蹈系），2个部（文化基础教学部、现代教育技术部），1个附属中专校。学院设有本科专业18个，同时设有美术考古研究所、艺术教育研究所、数码艺术研究所、传统与现代手工艺研究所、当代美术研究所、音乐学研究所、流行音乐研究所、实验乐团、青年实验歌舞团等20多个学科和演出机构。出版学报《美术与设计》、《音乐与表演》、院报《艺苑》。

Nanjing yuanren

南京猿人 *Homo erectus* from Nanjing **直立人**化石。1993年出土于中国江苏南京汤山镇附近的葫芦洞。1号头骨包括一块带着额骨的颜面左部的骨骼，部分枕骨连带左顶骨小部，右侧顶骨的后下部。头骨眉嵴粗壮，眼眶长方形，眶后较为缩狭；鼻梁高耸，鼻腔前口与眼眶之间骨面膨隆；颧骨高大，有颧切迹；有角圆枕，枕骨嵴中部粗，两侧缩小；有前囟骨；额骨大部外表面有病变，可能因骨膜炎所致；脑量估计为830毫升。形态特征与中国大多数化石一致，但是高耸的鼻梁和眼鼻之间的膨隆却与欧洲许多标本相似，这样的特征组合成为中国古人类连续进化附带杂交假说的证据。2号头骨是一个头盖骨，在地层中被严重压挤，破成数块，但是仍连在一起，脑量虽不能估计，但肯定比1号头骨大得多，形态也比较进步。没有文化遗物伴存。1号头骨年代，按伴生动物群估计距今30余万年，据铀系法测年距今50余万年。2号头骨估计为20万年前左右。根据古动植物等研究，南京猿人生活在中更新世的冰期中，气候干冷，年平均温度比现在低5～10℃。

Nanjing Zhongshan Zhiwuyuan

南京中山植物园 Nanjing Zhongshan Botanical Garden 中国现代科研性植物园，国家级科普基地。在江苏省南京市东郊，背倚钟山，面临前湖和金陵古城墙，始建于1929年。1953年由中国科学院重建，并继承了原中央研究院和科学社的植物科研基础，由裴鉴教授任主任。现属江苏省和中国科学院双重领导。占地186公顷，现存植物约3 000种，有展览温室、试验苗圃、9个专类植物园、盲人植物园和盆景园等。设有标本馆、专业图书馆。1992年创建了省级植物迁地保护重点实验室。1988、1993年分别主办国际植物园学术讨论会和国际植物园协会大会。出版《植物资源与环境学报》。中国科学院外籍院士P.H.雷文教授是该园名誉主任。科研工作包括：撰



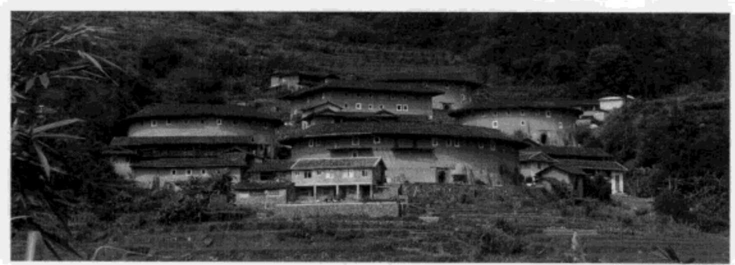
著国家、地方和专类植物志；运用传统和高新技术，研究中、北亚热带植物的引种、栽培、选育和保护，以及开发、利用和推广。重点研究对象：禾本科、伞形科与薯蓣科等的植物，华东濒危种、特有种，薯蓣、银杏、苍术等中、外与传统药用植物，蓝浆果、黑莓、中山杉、油橄榄等经济植物，石蒜、鸢尾等花卉，以及草坪、园林树木等。

Nanjing Letu Ziran Baohuqu

南靖乐土自然保护区 Nanjing Letu Nature Reserve 中国森林生态系统自然保护区。1959年划为保护区封禁，1980年建立保护区，2002年6月批准为国家级自然保护区。位于福建省南靖县。面积20公顷。保护区约有近千种植物，且多为泛热带树种。林相结构复杂，层次多达7～8层。主要树种为樟科、茜草科、壳斗科、豆科、桃金娘科、番荔枝科、紫金牛科和夹竹桃科等热带性科属。红栲、杜英、米槠等均为高大乔木，可达30多米高，胸径大者80厘米，有明显的板状根。林内多木质大藤本，密花豆藤粗可达50厘米以上。榕属植物的茎花、绞杀现象和野牡丹科植物的滴水叶尖现象都很普遍。兰科、蕨类等层间附生植物很多。群落的这类特征在中国南亚热带地区具有一定代表性。在保护区内发现有“生物化石”之誉的珍稀植物刺桫椤。

Nanjing Xian

南靖县 Nanjing County 中国福建省**漳州市**辖县。位于省境南部，**九龙江**西溪上游。东西宽60千米，南北长80千米，面积1 967平方千米。人口34万（2006），以汉族为主。县人民政府驻山城镇。前身为南胜县，建置



田螺坑土楼群

于元至治二年(1322)，隶属漳州路。至正十六年(1356)改名为南靖县。县境地势由西北向东南倾斜，属丘陵山区。境内气候冬无严寒，夏无酷暑，属典型的亚热带季风气候，年平均气温21℃，平均年降水量1 700毫米。南靖是台湾同胞主要祖籍地和福建省著名侨乡之一，第二次国内革命战争时期闽西南革命根据地和中央苏区革命根据地组成部分。全国柑橘生产基地之一，也是福建省林业、商品粮、甘蔗、食用菌等主要生产基地，以盛产“花中君子”兰花和“南方人参”巴戟天饮誉海内外。南靖素有“树海”、“竹洋”之称，森林覆盖率60%，绿化率85%。矿产有煤、铁、铜、砂金、铅、锌等。工业有建材、陶瓷、制糖、竹木器加工等部门。319国道穿境而过。名胜有德远堂、怀远楼、田螺坑土楼群(见图)等。

Nanka'erbaqian Shanmai

南喀尔巴阡山脉 Carpatii Meridionali 喀尔巴阡山脉的南段，以普拉霍瓦河谷与东喀尔巴阡山脉分界，绵亘于罗马尼亚中部。东起布拉索夫附近的普雷代亚尔山口，西至奥尔绍瓦附近的多瑙河铁门峡谷，长约300千米，宽度一般为100～120千米，平均海拔1 600米。主要由花岗岩、片麻岩和石灰岩构成的块状山地。有多座2 200米以上的山峰，最高点摩尔多韦亚努峰，海拔2 543米，为全国最高峰。冰川地形较发育。多山口。山坡森林茂密。主要矿藏有煤、铁、岩盐等，南麓富藏石油资源。山区风景秀丽，建有雷泰扎特国家公园和众多的矿泉疗养地。旅游中心有锡纳亚、普雷代亚尔和布拉索夫等。



摩尔多韦亚努峰

Nankading He

南卡定河 Ca Dinh, Nam 老挝中部地区湄公河东岸支流，老挝语意即卡定河，又译南嘎丁河。源自老挝与越南边境北富良(长山)山脉鸿岭附近海拔2 000米的峰岭地带，东西横贯波里坎省。支流有两大系统，一是源于该省境内东北地区，以南荣河为主，多条由北往南的平行支流，构成树枝状水系；二是源自东南方甘蒙省境内的南通河(即通河，又译南屯河)，由东南往西北流，河道偏在集水盆南侧，南岸被甘蒙高原的崖壁限制，几乎没有支流。两大系统在波里坎省中部地区汇合后称南卡定河，形成七分弯曲的河道，往西流，于北卡定(卡定河口)注入湄公河。全长260千米，流域面积14 900平方千米。中下游河宽50～150米，雨季最大水深10米，旱季最浅1米，流速每秒1～5米，从源头至北卡定落差700余米。通航294千米，航船载重1～1.8吨。

Nankaluolaina Zhou

南卡罗来纳州 South Carolina State 美国大西洋沿岸南部区一州。北接北卡罗来纳州，西南以萨凡纳河与佐治亚州为界，东南濒临大西洋。面积82 931平方千米。人口401.20万(2000)，其中白人占67.2%，黑人占29.5%，是美国黑人比例较高的州之一。城市人口比重60%。州府哥伦比亚，也是全州最大城市。州域呈倒三角形，地势由西北向东南缓倾。东部和南部属大西洋沿岸平原，约占全州面积2/3，海拔不足90米。西部主要属阿巴拉契亚高地的一个地形单元——山麓台地，又称皮德蒙特高原，海拔90～360米；另一个地形单元兰岭的一部分在西北角，萨萨弗拉斯山海拔1 085米，为全州最高点。境内3条主要河流桑蒂河、皮迪河和萨凡纳河，均西北—东南流向，注入大西洋。亚热带湿润气候。1月平均气温3～10℃，7月22～27℃，无霜期190～290天；年降水量1 200毫米以上，西北部山地可达1 780毫米。森林覆盖率65%。原为印第安人居住地。1521年西班牙人最先到此。随后是法国人和英国人。1629年英王查理一世宣布该地归属英国。1663年英王查理二世将该地赐给几个英国领主，并以自己名字的拉丁文“卡罗来纳”命名。1670年在阿什利河西岸建立第一个白人永久定居地，10年后移至今查尔斯顿所在地。18世纪初，南、北卡罗来纳分治。1729年成为英王直辖殖民地。1775年英国皇家总督被定居移民驱逐。1788年加入联邦，成为美国第8州，也是美国最初13州之一。种植园经济和奴隶制盛行。1860年12月林肯当选总统，反对黑奴制，该州率先脱离联邦，并成为南北战争的策源地。1868年重新加入联邦。长期为农业州，且单一种植棉花，致土地贫瘠。20世纪20年代植棉业遭受严重病虫害，农业生产渐趋多样化，并开启工业化进程，尤其是第二次世界大战后，工业发展较快，各类服务业也逐步成为州经济的主要产业，但仍属美国经济发展水平相对较低的州。2005年有24 300个农场。农业用地200万公顷，其中近一半为耕地。烟草和大豆是最重要的作物，其次是棉花、花生、玉米、水果、蔬菜等，还以产桃闻名。畜牧业以养禽为主，包括肉鸡、蛋鸡、火鸡；也饲养牛、猪。林业较盛。近海渔业产虾、蟹、牡蛎等。近年化学工业已跃居制造业首位，生产合成纤维、工业化工品、药品、农肥等；传统的纺织工业退居次位，还有工业机械、橡胶、造纸、电子和电气设备、汽车零件、木材加工等。电力工业中，核电比重高于火电。萨凡纳河畔建有规模巨大的原子能工厂。2004年公路总长10.66万千米，其中1 358千米属联邦州际公路系统；铁路总长3 701千米，以货运为主。大西洋近岸航道主要港口有查尔斯顿、乔治敦等。主要机场6个。2003～2004年设有公立高等院校33所，私立大学30所，如南卡罗来纳大学、克莱姆森大学等。

Nankai Daxue

南开大学 Nankai University 中国综合性大学。属教育部。校址在天津。1919年由张伯苓和严修创办，始为私立大学。初设文、理、商3科，后陆续增设工程系科及医预科。抗日战争爆发后，1937年南迁，与北京大学、清华大学组成长沙临时大学，1938年改国立西南联合大学。1946年迁回天津复校，遂改为国立大学。设文、理、工、商(又称经济)4个学院和经济、应用化学2个研究所。学校以行政精简、生动活泼、注重中国社会实际著称。范文澜、竺可桢、汤用彤曾在校任教。培养了周恩来、陈省身、吴大猷、曹禺等杰出人才。1952年调整为文、理基础

学科综合性大学。改革开放以后，进行学科结构调整。具有培养学士、硕士、博士及博士后的完整教育体系。至2007年，设文学、历史、日本研究、法学、周恩来政府管理、外国语、马克思主义教育、经济、国际商学、经济与社会发展、金融工程、数学、物理、



化学、生命科学、信息技术科学、环境科学与工程、医学、软件、汉语言文化等22个学院（系）。有71个本科专业，206个硕士点，117个博士点，18个博士后科研流动站。有8个一级学科国家重点学科，覆盖9大门类的44个二级学科国家重点学科，1个国家重点实验室，1个国家工程中心，8个国家基础学科人才培养和科学研究基地，6个国家人文社会科学重点研究基地，一个国家级大学科技园。学校专任教师1 773人，其中教授642人，副教授667人；中国科学院及中国工程院院士15人。在校各类全日制学生21 942人，其中本科生12 420人，硕士生6 416人，博士生3 106人。另有外国留学生1 070人，远程教育学生7 570人，成人教育学生6 476人。图书馆藏书341万册。校园面积162万平方米。出版物有《南开学报》、《南开经济研究》、《南开管理评论》、《实验室科学》等。

Nankai Daxue Tushuguan

南开大学图书馆 Library of Nankai University 中国高等学校图书馆。1919年10月建于天津市。1927年卢木斋捐资10万元兴建了木斋图书馆。1937年木斋图书馆被日机炸毁。抗日战争期间南开大学和北京大学、清华大学三校在昆明组建国立西南联合大学，也成立了图书馆。1946年随校回迁。现有四座馆舍：老馆建成于1958年；新馆即“逸夫楼”建成于1990年，此外还有迎水道校区分馆、经济学分馆，总面积达30 907平方米。拥有阅览座位2 700余席。加上泰达学院图书馆，面积共计33 507平方米，阅览座位4 086席。在使用功能上，新馆以文科图书的收藏和借阅为主，同时兼具管理中心职能；老馆以理科图书和期刊的收藏与借阅为主；经济学分馆专门收藏与借阅经济和管理类中外文书刊；迎水道校区分馆主要入藏和借阅文科一年级本科生的教学参考书。

截至2006年底，有藏书341余万册，其中中文图书228万册（包括古籍线装书30万册），外文图书20多个语种计60万册，中外文现刊近3 000余种，馆藏文献以经济、历史、数学、化学等学科最为丰富。图书馆在不断加强文献资源建设的同时，还着力进行数字化图书馆建设，力求形成纸质文献与电子文献齐头并进的馆藏格局。引进数据库系统51个，数据库149个。覆盖了南开大学的绝大部分学科领域，为全面提高学校教学科研和学科建设水平提供了信息资源保证。

该馆引进美国SIRSI公司的UNICORN图书管理系统，各业务全面实现了计算机集成化管理。目前拥有服务器10台，数据容量已近8TB，日访问量在3 000次以上。实行开架借阅，周开放时间达114小时。同时，拥有284个机座的多功能电子阅览厅，分别设在总馆、校区分馆和经济分馆，可向用户提供网络、光盘等电子信息的检索和咨询服务。通过开设网上咨询台、开展免费培训和“文献检索课”、建立学科馆员制度、开通网上选书系统等服务方式，与读者进行互动式咨询，增强服务工作的主动性与有效性。开展科技查新服务，以建立教育部认定的“部级理工类科技查新工作站”为契机，开展科技项目咨询及成果查新、论文收录及引用查证、专题/定题检索等高层次的信息服务，进一步提升服务层级。

先后与CALIS、CASHL、中国国家图书馆、国家科技图书文献中心、天津市数字化图书馆建设管理中心等单位建立了馆际互借与文献传递协议，有力地延伸了图书馆的服务对象和可利用资源。与国内外图书馆建立了良好的协作交流关系，成为“东亚大学图书馆协议会”首批成员，并与香港中文大学、韩国江源大学等多所国内外高校图书馆签订合作协议，在文献资源建设、网络资源共享、人才培养等方面开展合作。

该馆是“中国高等教育文献保障系统”（CALIS）的成员馆，是天津市高校数字图书馆建设的文理科文献保障中心，设有教育部科技查新工作站、教育部美国“亚洲之桥”外版图书转运站。

Nankai Qu

南开区 Nankai District 中国天津市辖区。位于市区西南部，东临海河。面积39平方千米。人口81万（2006），含37个民族，少数民族人口1.7万，其中回族1.4万。区人民政府驻长虹街街道。1947年为十一区，1952年改为七区，1956年更名南开区。因天津旧城迤南的开洼地而得名。东马路为主要商业区。西北部为工业区，以机械、冶金、轻纺、电子仪表为主。中部和南部为天津市主要文教区，天津市社会科学院、天津图书馆、天津大学、南开大学等设于此。天津新技术产业园区建于此区。名胜古迹有天后宫、玉皇阁、广东会馆、古文化街、水上公园、文庙等，以及周恩来青年时代在津活动旧址。

Nankai Xin Jutuan

南开新剧团 Nankai New Drama Troupe 中国早期话剧业余演出团体。1914年11月由校长张伯苓等人倡导成立于天津南开学校。团长时趾周，副团长张彭春。主要成员有尹劭询、伉肅如、华午晴、马千里、周恩来、吴国桢、梅贻琳、张平群等。南开新剧始于1909年。第一次演出张伯苓编导的《用非所学》，颇受师生称赞，以后又演出了《华娥传》、《新少年》等。新剧团成立后，下设编纂、演作、布景、审定等部，以培养人才和改良社会为宗旨，更把南开新剧推进到崭新的水平。仅1914～1920年，就先后演出了《一元钱》、《恩怨缘》、《仇大娘》、《一念差》、《醒》、《理想中的女子》等33个新剧。其中，张彭春导演的《新村正》等新剧，受到广大观众的欢迎。通过这些演出活动，南开新剧团在津京等地产生了广泛的影响。

南开新剧团是一个很有特色的剧团，在编剧上，注重剧本创作，且具写实风格，这

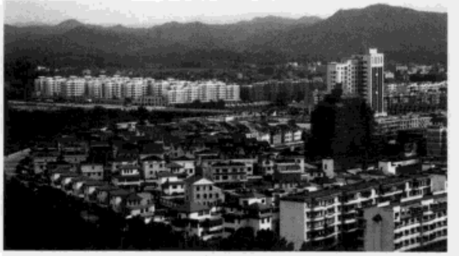


南开新剧团主要成员（1915）

在当时是非常难能可贵的。在导演与表演上，张彭春把欧美戏剧的经验运用在剧团的演出中，坚持较正规的排演制度，努力塑造真实动人的人物形象，对舞台美术也有严格的要求，这就保证了南开话剧有较高的演出水平。在戏剧理论建设上，剧团成员撰写了不少有精辟见解的戏剧论文。其中，周恩来的《吾校新剧观》，理论联系实际，认真总结了南开剧运的经验，高度重视新剧的社会功效，深入探讨话剧艺术的本质特征，大力倡导现实主义的创作原则，对当时的新剧运动有重要的指导意义。在中国话剧史上，南开新剧团是一个享有较高声誉的学校剧团，在长达40年的艺术活动中，不仅为中国话剧做了播种工作，而且培养出了一批优秀的戏剧人才，如张彭春、曹禺等。

Nankang Shi

南康市 Nankang City 中国江西省辖市，赣州市代管。古称南林。位于省境南部，

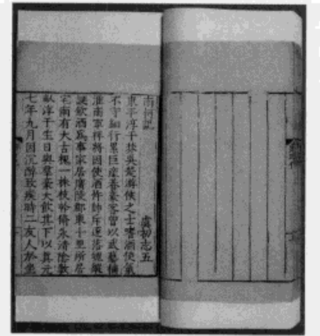


南康市俯瞰

赣江流域。面积1 845平方千米。人口81万(2006)，有汉、畲、回、瑶、壮、彝、布依、黎、景颇等民族。市人民政府驻蓉江街道。秦汉称南野，三国吴嘉禾五年(236)设南安县，晋太康元年(280)置南康县。1995年撤县设市，由省直辖，赣州市代管。市境北部和西南部地势较高，中、东部地势较平缓，似狭长敞口盆地。属中亚热带季风湿润气候，年平均气温19.2℃，平均年降水量1 440毫米左右。主要河流有章水、上犹江等。矿产有金、钨、锡、稀土等。农业主产水稻、甘蔗、油料等，并大力发展甜柚、花生、药材、甲鱼、鳗鱼、牛蛙等特色产业。工业以机械、纺织、卷烟、冶金、食品、建材等为支柱。京九、赣龙铁路和105、323国道及赣粤高速公路过境。名胜古迹有独秀峰、旭岭书台、苏步名坊、文峰塔等。

Nanke Taishou Zhuan

《南柯太守传》 *Story of Nanke Prefect* 中国唐代传奇。李公佐撰。《太平广记》卷四七五引，题作《淳于棼》，注出《异闻录》。《类说》卷二十八《异闻集》题为《南柯太守传》。宋代赵彦卫《云麓漫钞》称作《大槐国传》。《古今事文类聚》题为《大槐宫记》。创作于唐德宗贞元十八年(802)，写淳于棼家居广陵郡东十里，宅南有棵大古槐树。一天，他因醉酒梦入大槐安国，受到国王



南柯記　　虞初志五

東平淳于棼吳楚游俠之士嗜酒使氣
不守細行累巨產養豪客曾以武藝補
淮南軍裨將因使酒忤帥斥逐落魄縱
誕飲酒爲事家居廣陵郡東十里所居
宅南有大古槐一株枝幹修密清陰數
畝淳于生日與羣豪大飲其下以貞元
七年九月因沉醉致疾時二友人於坐

《南柯太守传》(虞初志，明刻本)

厚待，娶公主，任南柯太守，生五男三女。后来淳于棼带兵与檀萝国作战，败绩。公主又死，蜚声遂起。国王怀疑他，派人将他送回。淳于棼梦醒后才知大槐安国实际上是蚁穴。于是他栖心道门，绝弃酒色。此篇借梦境宣扬人生如梦的思想，同时，它对那些无德无能而窃居高位者加以讽刺。作者指出，所谓荣华富贵，皆如南柯一梦，不可恃以傲物凌人。《南柯太守传》流传甚广，李肇曾经为之作赞，唐人诗文中也用为典故。明代汤显祖演为《南柯记》传奇。

Nankou

南口 Nankou 中国交通要冲。位于北京市昌平区西部。当燕山山脉与华北平原交接处，与居庸关、八达岭同为交通要道。因在居庸关南之口，故名。明初筑南口城，现为南口镇。有京包铁路通过。

nankun beiyi dongliu xibang

南昆·北弋·东柳·西梆 Kun opera of South, Yiyang tune of North, Liuzi tune of East and Bangzi tune of west 中国清代前期活跃于戏曲舞台的4种主要声腔剧种。即昆曲、弋阳腔、柳子腔、梆子腔的简称。据近人齐如山《京剧之变迁》援引清末民初老伶工胜云(庆玉)自述："同治初年，余在科班时，曾听见那些老教习们说过：清初北京尚无二黄，只有四种大戏，名曰：南昆、北弋、东柳、西梆。"可知这一提法在清代同治初年已经流行，而实际产生的时间可能更早一些。但这只是一种约定俗成的说法，表述得并不准确。如南昆，虽源于南方，但自明代万历中期以来，早已遍及大江南北，到了清代，即使是在西北边陲，也有了昆曲戏班的演出："太行西北尽边声，亦有昆山乐部名"(孔尚任诗)。北弋，则实际发源于江西弋阳，原属南曲；后传入北京，演变为京腔(京腔又称弋腔)，盛行一时，故有北弋之称，但主要流行地区仍在南方诸省。所谓东柳，固然产生于山东，可是它在清代前期也已传播到江南一带。乾隆时还有柳子(柳枝)腔由南而北辗转流传的记载："吴下传来补破缸；低低打打柳枝腔"(《燕兰小谱》)。西梆，除山西、陕西两地的梆子外，清代中叶已见于文字记载的安庆梆子，则是流行于安徽的地方戏。可见南昆、北弋、东柳、西梆的提法并不科学。只是出现于清代以北京地区为中心的一种大致的概括。不过，这种提法的出现，反映了戏曲发展至清代以后，地方戏在全国东、南、西、北各地普遍兴起的形势。

Nankunshan Ziran Baohuqu

南昆山自然保护区 Nankunshan Nature Reserve 中国森林生态系统自然保护区。1984年建立。1993年批准为国家森林公园。位于北回归线附近、广东省龙门县境内。面积124平方千米。主要保护对象是亚热带



南昆山

常绿阔叶林。区内气候温暖，降水丰富，森林繁茂，生态系统完整，群落结构稳定，垂直地带性明显，热带、亚热带和温带植物并茂，仅高等植物即达2 500种。植物区系除热带成分外，还有一定数量的泛北极成分，主要有金缕梅科、山茶科、山毛榉科、樟科等。区内沟谷中为亚热带季雨林，其上为亚热带常绿阔叶林，是重点保护的植被，主要有青栲、岭南栲、宝汉栎、南华栎等。800～1 000米处为山顶苔藓矮林。此外，区内林中还有野荔枝、格木、观光木、穗花杉等珍贵树种及大片竹柏林、毛竹林和多种真菌。保护区栖息有百种野生动物，最珍贵的有苏门羚、大灵猫、白鹇、锦鸡等，还有大量其他鸟兽和昆虫。

Nan-Kun Tielu

南昆铁路 Nanning-Kunming Railway 中国广西南宁至云南昆明的铁路，是继成昆铁路之后在艰险山区修建的又一条长大干线。途经广西隆安、百色、田林，贵州册亨、安龙、兴义，云南罗平、宜良，全长899千米。其中，广西境内369千米，贵州境内222千米，云南境内308千米。与湘桂、南防、成昆、盘西铁路和水柏铁路相接，成为沟通中国西南与华南沿海地区的捷径。南昆铁路沿线山势陡峻，深谷纵横，工程异常艰险。位于广西境内的东段于1990年12月24日开工，云南境内的西段于1991年12月19日开工，贵州境内的北段于1993年4月18日动工，1997年3月18日全线铺通。南昆铁路先后进行了37项科研攻关。其中，清水河大桥桥高183米、墩高100米；板其二号大桥为中国第一座平弯桥梁；南盘江大桥填补了中国铁路桥梁中应用"V"形支撑连续梁结构的空白；米花岭隧道长9 392米，是中国铁路最长的单线隧道；家竹青隧道集高瓦斯、大涌水和高地应力引起大变形于一体。

Nanle Xian

南乐县 Nanle County 中国河南省濮阳市辖县。位于省境东北隅。东与山东省交界，西、北与河北省接壤。面积623平方千米。人口51万（2006），民族有汉、回等。县人民政府驻城关镇。西汉置乐昌县，晋改昌乐县，隋入繁水县。唐武德五年（622）复置昌乐县，五代后唐改置南乐县，因唐代昌乐县治在汉、晋代旧治所之南而得名。地处黄河冲积平原，地势由西南向东北倾斜，西北部沙丘和洼地广布。主要河流有卫河、马颊河、徒骇河等。属暖温带大陆性季风气候。夏热多雨，春秋凉爽。年平均气温13.4℃。平均年降水量590毫米。农作物主要有小麦、玉米、棉花、甘薯、花生等。工业主要有机械、化肥、轴承、印刷、酿酒、铝加工、粮食加工等。草辫工艺品、冻兔肉为传统名产。以公路运输为主，安阳至山东阳谷干线公路横穿县境，濮阳至河北大名公路纵贯全县。卫河在县境长21千米，可通航。名胜古迹有仓颉陵遗址、赫胥陵和文庙等。

Nanli'aogelande Zhou

南里奥格兰德州 Rio Grande do Sul, Estado do 巴西南部的州。位于巴西最南端，东临大西洋，西、南面分别与阿根廷和乌拉圭毗邻，面积28.17万平方千米。人口1 019万（2000），城市人口占81.7%。首府阿雷格里港。战略地位重要，历史上曾先后为葡萄牙、西班牙殖民者统治。沿海平原有沙滩和沙洲，东北部为高原，最高点杰拉尔山，海拔1 389米。地处亚热带。主要河流有乌拉圭河等。巴西经济最发达的州之一。2000年州产值占全国总产值的7.7%。主要工业有制鞋、食品、石油化工、烟草、建筑业等。全国最大的皮毛和制鞋业所在地。巴西最大的粮食生产基地，素有“巴西谷仓”之称。绵羊、猪和牛的存栏头数分别居全国第1、第3和第4位。主要农产品有甘蔗、木薯、葡萄、苹果、烟草、大蒜。社会较稳定，是巴西人类发展指数（见经济发展）最高的州。

Nanliang

南凉 Southern Liang 中国十六国之一。河西鲜卑族秃发乌孤所建。都乐都（今属青海）。盛时控有今甘肃西部和宁夏一部。历3主，共18年。秃发即“拓跋”的异译。汉魏之际，拓跋氏的一支从塞北迁到河西，被称为河西鲜卑。在此居住约两个世纪，部众渐盛，除畜牧业外，兼事农业。至秃发乌孤时期，以廉川堡（今青海民和西北）为中心，势力不断发展。初附于后凉吕光，397年与后凉决裂，自称大将军、大单于、西平王。次年改称武威王，399年迁都于乐

南凉世系表

- ①烈祖武王秃发乌孤（397～399）
- ②康王秃发利鹿孤（399～402）
- ③景王秃发傉檀（402～414）

都。八月乌孤死，弟利鹿孤继立，徙都西平（今青海西宁）。401年改称河西王。402年利鹿孤死，弟傉檀继位，改称凉王，又迁回乐都。史称南凉。404年因后秦强盛，秃发傉檀向姚兴称臣。姚兴灭后凉，因凉州（治姑臧，今甘肃武威）不便控制，乃署傉檀为凉州刺史，入镇姑臧。408年，傉檀与姚兴决裂，复称凉王。从此为与邻国争夺河西走廊领导权而连年征战。先是夏出兵侵犯南凉北边，傉檀追击败归，南凉受到致命打击。后傉檀率5万骑兵攻打北凉，又大败而归。只得放弃姑臧，于410年迁还乐都。414年傉檀铤而走险，率7 000骑西掠吐谷浑乙弗部，西秦乘机袭取乐都。七月，傉檀降于西秦，南凉亡。

Nanling Xian

南陵县 Nanling County 中国安徽省芜湖市辖县。位于省境东南部。面积1 264平方千米。人口54万（2006）。县人民政府驻籍山镇。汉武帝元封二年（前109）属丹阳郡春谷县、宣城县，南朝梁武帝天监六年（507）置南陵郡、南陵县，唐长安四年（704）属江南道宣州，南宋与明清属宁国府。中华民国初年属芜湖道，后划属第二、九、六行政督察区。1949年复置南陵县，属芜当专区，1983年属芜湖市。属长江中下游平原向皖南低山过渡地带，境内平原、丘陵、低山地貌俱全。属亚热带季风气候。年平均气温16℃。平均年降水量1 404毫米。物产丰饶，盛产稻、油、棉、茶、桑等，是安徽省重要的农业县之一。南陵优质米、名贵药材凤丹在国内外市场享有一定声誉。地下蕴藏丰富的铁、铜、白云石、大理石、煤、矿泉水等资源。工业的主导产业有纺织、建材、机械、食品等。农业主产大米、香米、黑米等。205国道、318国道过境，青弋江、漳河常年通航。名胜古迹有大土山西周铜矿冶炼遗址、千峰山土墩墓群、乌霞寺、西山风景区、奎湖水上风景区等。

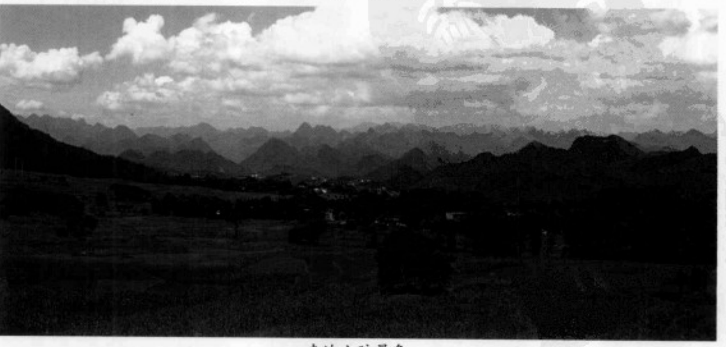
Nan Ling

南岭 Nanling Mountain 中国南部最大山脉和重要自然地理界线。位于北纬24° 00′～26° 30′，东经110°～116°。横亘在湘桂、湘粤、赣粤之间，向东延伸至闽南。东西长约600千米，南北宽约200千米。因南岭由越城、都庞、萌渚、骑田和大庾5条主要山岭所组成，故又称五岭。

地质与地貌 中国著名的纬向构造带之一，基底由加里东运动形成。燕山运动成为穹窿构造和背斜构造，形成南岭。核心为花岗岩体，上覆岩层多为泥盆纪硬砂岩和石炭纪灰岩，其中硬砂岩多形成尖削的峰岭，如帽子峰、象牙仙等；但硬砂岩被侵蚀后，花岗岩体完全出露，常形成浑圆的山峦，如骑田岭、香花岭等。山体走向或呈东北—西南，如萌渚岭、都庞岭、越城岭；或呈正东西，如大庾岭；骑田岭则为块状山，山纹已不清晰，但就宏观而言，南岭仍为东西走向的山地。

地势不高，海拔仅1 000多米（最高峰是越城岭的猫儿山，海拔2 142米），地形较破碎。萌渚岭长约130千米，宽约50千米，最高峰山马塘顶海拔1 787米。都庞岭海拔800～1 800米，最高峰韭菜岭海拔2 009米。骑田岭最高峰海拔1 570米。岭间都有低谷分布，有的是构造断裂盆地，历史上这些谷地均为南北交通要道，如越城岭与都庞岭之间的湘桂走廊，湘桂铁路即沿谷地兴建；骑田岭东侧谷地有京广铁路通过。

气候与水文 南岭阻挡南北气流的运行，导致南北坡水热状况的差异，尤以冬温最为明显。如瑶山以北的坪石，1月平均气温为7.5℃，而山南乐昌为9.5℃；萌渚岭以北江华1月平均气温为7.3℃，而岭南连州高达9.5℃。南岭山地间的低谷和垭口是北方寒潮南侵的通道，故岭南冬季仍可受到寒潮影响。



南岭山脉景色

年降水量1 500～2 000毫米。春季华南静止锋驻留长达2个月之久，春雨尤为丰富；夏秋之交多台风雨，冬季多锋面雨，降水季节分配较匀。南岭山区地势高差虽不悬殊，但仍存在气候的垂直差异。

动植物、土壤与矿产　地带性植被是亚热带常绿阔叶林，多分布在海拔800米以下。主要树种是樟科的樟树，其次是壳斗科的红椎、白椎、米椎、红缘、白缘等。常绿阔叶林群落结构一般分为4层：高层为椎、椽类；次层为樟、木荷等耐荫植物；第3层为灌木层，主要有檵木、杜鹃等；最下为草本植物，以兰科为主。海拔800米以上有香桦、漆树、红果槭、香枫、山毛榉、鹅耳枥等落叶阔叶树，构成山地常绿林。1 300米以上有广东松、福建柏、长苞铁杉、铁杉、三尖杉和罗汉松等构成的针阔叶混合林。在1 600～2 100米的山顶，植被多为矮林，以石柯、南烛、杜鹃、山柳、雪竹等为主。局部有草甸分布。人工栽培林木以杉木和马尾松为主，是中国南方用材林建设基地之一。地带性土壤为红壤，海拔700米以上则为黄壤。山顶局部有草甸土发育。

野生动物，兽类有华南虎、豹、豺、云豹、黄麂、麝、梅花鹿、苏门羚、灵猫、金猫、青鼬、穿山甲等；鸟类有叶鹎、白头翁、金丝禾谷、画眉、相思雀、雉鸡、银鸡等，其中不少属于国家保护动物；两栖爬行类有大头龟、金钱龟、大壁虎（即蛤蚧）、大鲵、蟾蜍、泥蛙及各种蛇类。

南岭地区是中国著名有色金属产地。其中钨、钼、锡、铅、锌等丰富。稀有元素矿物，如钽、铍、锆、钇、铌、钪、钛等，储量也较丰富。

Nanlu'angua Guojia Gongyuan
南卢安瓜国家公园　South Luangwa National Park　赞比亚国家公园。位于国土东南部，穆钦加山脉东南麓，卢安瓜河西岸。隔30千米的穆尼亚马济走廊与北卢安瓜国家公园相望。面积9 050平方千米。建于1950年。热带草原气候，年降水量1 000毫米左右。热带稀树草原景观，常见的树种有猴面包树、黑檀树、象牙棕榈树、罗望子树等。非洲野生动物种类最丰富的地区之一，有大象、黑犀牛、鳄鱼、河马，斑马、狒狒、豹、狮、羚羊等60多种。其中羚羊的种类多达14种，以大羚羊和黑斑羚羊最多，还有小苇羚、杂斑羚和侏羚。鸟类400多种，包括40多种食肉鸟类。常见的有白鹳、冠鹤、食蜂鸟、鹰、秃鹫、犀鸟等。著名旅游胜地，园内设有旅馆。

Nanmadelei Shanmai
南马德雷山脉　Madre del Sur, Sierra　墨西哥高原南缘。大致位于格雷罗州和瓦哈卡州境内。自巴尔萨斯河向东南延伸至特万特佩克地峡。西北与西马德雷山脉连接，东南与南部高地融合。地势西北高，东南低。全长约1 200千米，平均宽度约100千米。最高峰特奥特佩克山海拔3 703米。由火山侵入岩和古老岩浆岩构成，蕴藏丰富的铁、锑、铋、铅、银、金等矿藏。沿太平洋海岸分布，沿海平原狭窄。山间多深谷，水力资源富集。地震频繁。由于交通闭塞，当地印第安人保留了较多的传统文化。山脉西麓的阿卡普尔科－德华雷斯是天然良港。始于墨西哥城的泛美公路穿过山脉通往危地马拉。

Nanmanzhou Tiedao Zhushi Huishe
南满洲铁道株式会社　South Manchuria Railway Company　日本在大连设立的对中国实行殖民侵略的机构。简称"满铁"。1904年日俄战争后，日本从俄国手中夺得中国中东铁路长春至大连段和经营抚顺煤矿等特权。1906年即在大连创立南满洲铁道株式会社，总资本2亿日元。次年4月开业，以经办铁路、开发煤矿、移民及发展畜牧业等为经营方针。同时握有经营及附属地区的行政权，俨然是中国东北地区的"国中之国"。它以后滕新平为大连总社第一任总裁，设分社于东京，出版发行《满铁月报》等刊物。1932年，将铁道附属地的行政权移交给"满洲国"。1938年，又将昭和制钢所等重工业及化学工业转让给满洲重工业开发株式会社。此后便集中全力于铁路、煤矿及调查情报工作，积极配合日本扩大侵华战争。1945年8月，日本投降大连总社停业时，总资产达42亿日元。1947年7月，满铁人员撤离东北，在华机构被中国政府接管。

Nanmeizhou
南美洲　South America　全称南亚美利加洲。位于西半球的南部，东濒大西洋，西临太平洋，北滨加勒比海，南隔德雷克海峡与南极洲相望。大陆西北端通过巴拿马地峡与北美洲相连，以巴拿马运河为界。面积1 797万平方千米，约占世界陆地面积12%；其中岛屿面积15万平方千米，不及全洲面积的1%。

大陆北宽南窄，略似三角形。大陆最北端瓜希拉半岛的加伊纳斯角位于北纬12° 27′，最南端弗罗厄德角为南纬53° 54′（火地岛南部的合恩角为南纬55° 59′）；大陆东、西两个端点分别是巴西东端的布朗库角（西经34° 46′）和秘鲁西北端的帕里尼亚斯角（西经81° 20′）。大陆主要部分在北纬10°至南回归线的热带范围内，南纬5°处最宽，达5 150千米。南回归线以南，大陆显著收缩，南纬50°处宽不足400千米。

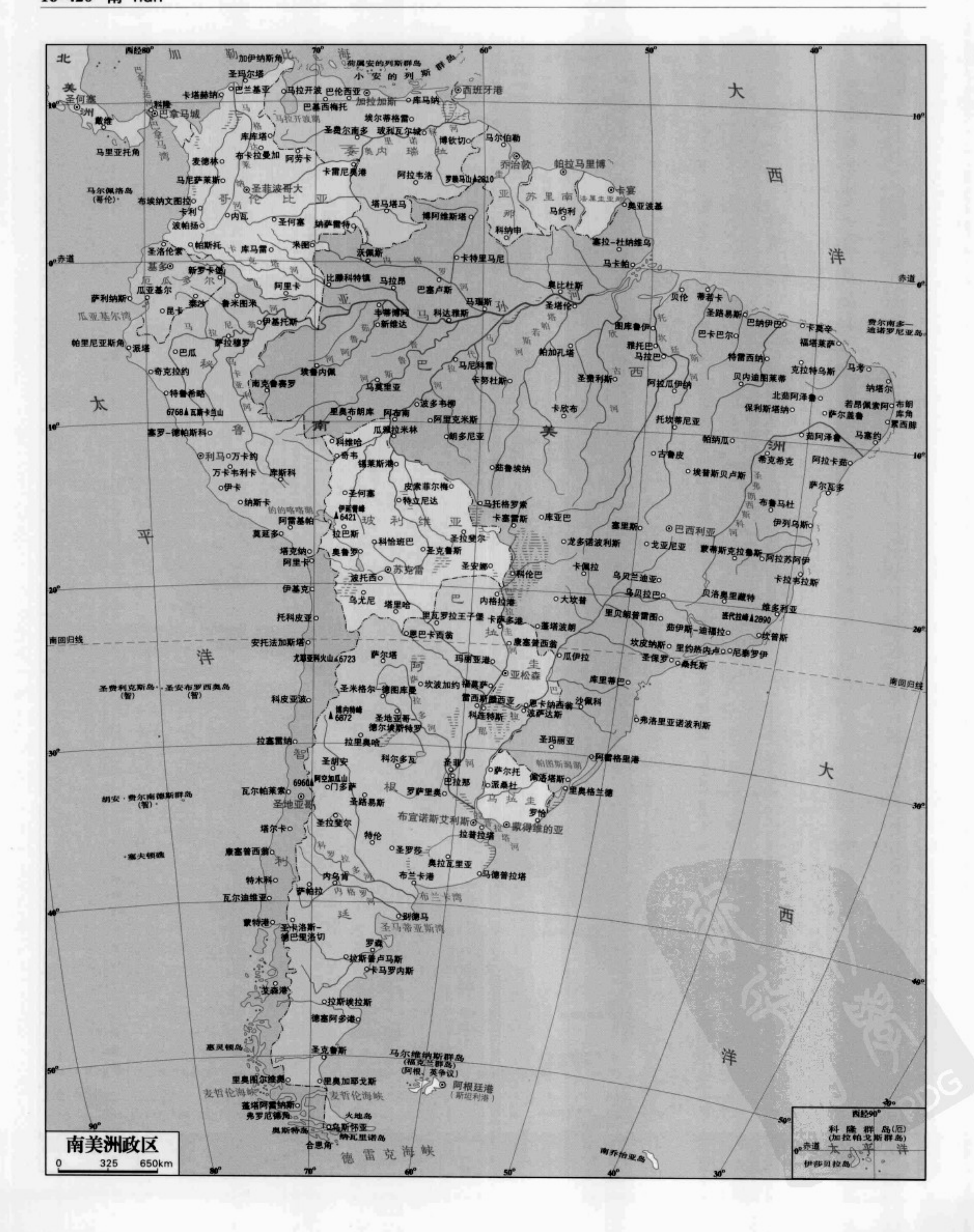
大陆轮廓比较单调。大部分地段山脉走向与海岸平行，形成平直陡峭的崖岸，缺少大的半岛和海湾。海岸线总长约28 700千米。太平洋岸，特别是南纬10°～33°段，为典型上升断层海岸，岸外逼临深海沟，几乎不存在沿海平原和大陆架。哥伦比亚和厄瓜多尔西岸，因近期略有沉降，受到海侵，岸线比较曲折，其中瓜亚基尔湾是南美洲太平洋沿岸最大的海湾。南纬41°以南的智利南部海岸属峡湾型，是南美洲海岸最曲折的地段。北部加勒比海沿岸的西段，南北向山脉与海岸正交，海水沿山间纵谷侵入，形成向陆深入的海湾，如达连湾、委内瑞拉湾等，为里亚斯型海岸；东段也表现下沉海岸形态，但因沿海山脉与海岸平行，具有达尔马提亚型海岸的雏形。整个大西洋岸基本上以下沉海岸为主，岸外有较宽的大陆架，其中大陆东北部和南纬30°～40°段，均系平直低浅的潟谷型海岸；南纬40°以南，则为背靠高原崖壁的海侵海岸，具有一系列小型海湾和三角港。巴西东岸北段具有上升潟湖型海岸特征，南段基本上体现了上升的断层海岸性质，断崖拔立于大西洋岸之上。

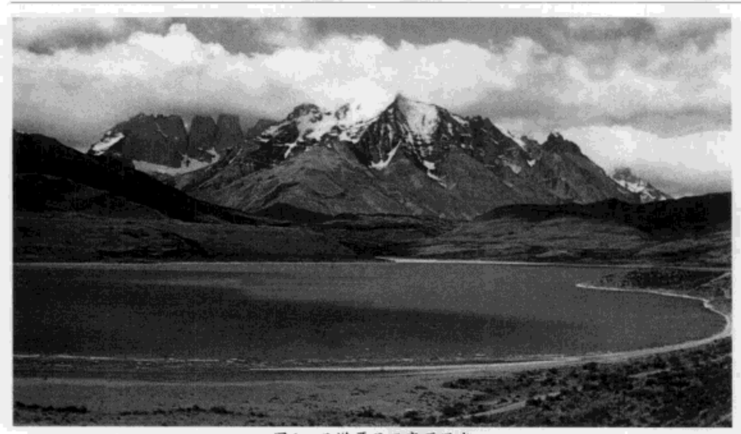
自然地理

地质和地形　在漫长的地质时期中，南美大陆经历了与南半球其他大陆结合与分离，最后又与北美大陆相连的发展过程。前寒武纪是奠定大陆古陆台基础时期，许多大小不等的原始陆块经过多次碰撞，至元古宙末合并成南美古陆台，为南半球冈瓦纳古陆的组成部分。其东北部巴西陆台与非洲陆台相接，南部巴塔哥尼亚陆台与南极陆台相连。南美除古陆台之外，基本上都处于地槽发展阶段，西部安第斯地槽为其主要部分，介于巴西陆台与巴塔哥尼亚陆台之间是冈瓦纳地槽。古生代以来，陆台内部相对稳定，但受垂直升降运动影响，出现地盾与拗陷区的分化，这是南美大陆高原和平原发育的地质基础。安第斯地槽东侧和冈瓦纳地槽分别受加里东运动和海西运动影响，形成褶皱山脉，但经长期侵蚀和后期构造运动的改造，在现在地形上已表现不明显。

晚三叠世巴西陆台南部发生南北向大断裂，为南美大陆脱离冈瓦纳古陆准备了条件。随着南大西洋的张开，南美板块开始向西漂移；其西侧为太平洋菲尼克斯板块，它在东太平洋洋隆扩张的推动下，向南美板块俯冲，导致侏罗纪末在安第斯地槽掀起褶皱作用，揭开了南美阿尔卑斯运动的序幕。自中白垩世起，南美板块在南大西洋洋中脊扩张推动下，加快了向西漂移及与菲尼克斯板块幅合的速度。至白垩纪末，安第斯地槽发生了中生代最强烈的


南美洲地形
0 325 650km
高度表
(m)
大西洋
太平洋
亚马孙平原
圭亚那高原
巴西高原
拉普拉塔平原
安第斯山脉
巴塔哥尼亚高原
格兰查科
潘帕斯草原
阿根廷海盆
秘鲁海盆
巴西海盆
哥伦比亚海盆
赤道
南回归线
亚马孙河口
马拉若湾
圣马科斯湾
布兰卡湾
圣马蒂亚斯湾
圣豪尔赫湾
麦哲伦海峡
德雷克海峡
合恩角
火地岛
马尔维纳斯群岛
(福克兰群岛)
南乔治亚岛
科隆群岛
(加拉帕戈斯群岛)
胡安－费尔南德斯群岛
加拉加斯
波哥大
基多
利马
拉巴斯
圣地亚哥
布宜诺斯艾利斯
蒙得维的亚
亚松森
巴西利亚
里约热内卢
圣保罗
马瑙斯
贝伦
萨尔瓦多
阿空加瓜山
6960


南美洲政区
0 325 650km
大西洋
太平洋
南美洲
加勒比海
小安的列斯群岛
赤道
南回归线
委内瑞拉
哥伦比亚
厄瓜多尔
秘鲁
玻利维亚
巴西
巴拉圭
乌拉圭
阿根廷
智利
苏里南
法属圭亚那
圭亚那
加拉加斯
波哥大
基多
利马
拉巴斯
苏克雷
巴西利亚
亚松森
蒙得维的亚
布宜诺斯艾利斯
圣地亚哥
乔治敦
帕拉马里博
卡宴
马瑙斯
贝伦
萨尔瓦多
里约热内卢
圣保罗
阿雷基帕
安托法加斯塔
科尔多瓦
罗萨里奥
门多萨
马德普拉塔
布兰卡港
蓬塔阿雷纳斯
里奥加耶戈斯
火地岛
合恩角
德雷克海峡
麦哲伦海峡
马尔维纳斯群岛
(福克兰群岛)
(阿根、英争议)
阿根廷港
(斯坦利港)
南乔治亚岛
科隆群岛(厄)
(加拉帕戈斯群岛)
胡安·费尔南德斯群岛
(智)
瓜亚基尔湾
的的喀喀湖
圣马蒂亚斯湾
布兰卡湾
帕图斯潟湖
罗赖马山▲2810
瓦斯卡兰山▲6768
伊莱普峰▲6421
尤耶亚科火山▲6723
博内特峰▲6872
阿空加瓜山▲6960
班代拉峰▲2890


图1　巴塔哥尼亚高原风光

造山运动，这是南美阿尔卑斯运动的主幕，大陆西缘出现海沟－褶皱山系。到新生代，菲尼克斯板块已大部分消亡潜没于秘鲁－智利海沟带，其残遗部分称纳兹卡板块，继续与西移的南美板块作相向运动。安第斯山脉在中生代褶皱构造基础上，又先后掀起两次褶皱上升运动，并广泛发生火山、断裂活动和岩浆侵入。与此同时，南美与南极大陆完全分离，北部则通过中美地峡与北美大陆建立了联系。南美大陆现代地形结构的基本特征，即西部年轻的安第斯山脉纵贯、东部古老的高原与低平的冲积平原相间分布，就是源于上述发展过程，也是密切地结合着大地构造的主要单元。

①东部高原，包括圭亚那、巴西和巴塔哥尼亚三大高原。在构造上大部分属陆台内的地盾。自寒武纪以来，经历了以上升为主的升降运动，古老的结晶岩系多出露地表，仅部分覆盖比较浅薄的后期沉积。**圭亚那高原**位于奥里诺科河与亚马孙河之间，一般为海拔300～400米的丘陵状高原，由西中部向东北缓倾；局部地段为边缘陡峭壁立的桌状高地或坡陡而顶部浑圆的蚀余山，海拔1 000米以上。**巴西高原**位于南纬5°～30°的大陆东部，面积广达500多万平方千米，为世界上最大的高原。起伏和缓，海拔300～1 500米，向西、北方向低降，总体上具有上升准平原的特征。但局部地区如东南部表现为脊状山岭或断块山，其向海的崖坡便是著名的巴西大西洋岸大崖壁；中南部为熔岩（辉绿岩）高原，西部则具有桌状高地的特征。**巴塔哥尼亚高原**位于大陆南部，现代地形主要表现为一个由西向东作阶梯状倾斜的切割高原，海拔300～1 500米，地面广布第四纪冰川地貌和风蚀、风积地貌。

②中部平原，由奥里诺科、亚马孙和拉普拉塔三大平原组成，约占大陆总面积的45%，海拔一般不足300米。发育在陆台内部拗陷和陆台边缘或山前拗陷地带，在漫长的地质时期中，以沉降为主，基底下陷，屡遭海侵，覆盖着从古生代到新生代深厚的海相和陆相沉积，地面堆积着近代疏松物质。**奥里诺科平原**位于奥里诺科河左岸，地面平坦，海拔100～240米，由西向东缓倾，河口三角洲一带地势特别低下，满布岛洲、沼泽，定期遭受泛滥。**亚马孙平原**位于圭亚那高原和巴西高原之间，但在西北与奥里诺科平原相连，西南与拉普拉塔平原之间也只隔着不足300米的分水岭，面积广达560万平方千米，为世界上最大的**冲积平原**。平原西宽东窄，地势低平坦荡，大部分在海拔150米以下。一般分为河漫滩（约占平原总面积的10%）和高位平原两部分，其间隔以45～60米的陡岸。**拉普拉塔平原**介于安第斯山、巴西高原和巴塔哥尼亚高原之间，北部称大查科平原，南部称潘帕斯平原，地面广展平坦，由西向东倾斜。

③西部安第斯山区，以纵贯太平洋岸的**安第斯山脉**为主体，其北段支脉沿加勒比海岸向东伸至特立尼达岛，属中、新生代阿尔卑斯褶皱带。现代地形的基本特征主要反映了内力作用的影响，表现为年轻高大的褶皱山脉，由一系列山脉、山间盆地和高原组成，至今地壳仍处于不稳定状态，火山活跃，地震频繁。南北长约8 900千米，为世界上最长的山系；海拔多在3 000米以上，6 000米以上的高峰有50多座，其中阿空加瓜山海拔6 960米，为南美洲最高峰。安第斯山脉的隆起，使南美洲超过3 000米的地面占全洲面积的8%，在各大洲中是最高的。南纬4°以北的安第斯山脉北段，以山脉条状分支、间以幽深构造谷地为特征；南纬4°～27°的安第斯山脉中段，宽度和高度显著增大，东、西科迪勒拉之间楔入宽阔的山原——玻利维亚高原；南纬27°以南的安第斯山脉南段，东、西科迪勒拉逐步接近，宽度收敛，合为一条山链，山地显示分割破碎的形态。广义的安第斯山区还包括秘鲁和智利的沿海山脉，南段安第斯山脉以东的科迪勒拉前山和科尔科瓦多山等。

矿藏　巴西高原、圭亚那高原和安第斯山区是南美洲矿藏的主要富集区，但受大陆发展过程和大地构造的制约，矿藏种类组合、储量和成因类型等方面存在显著差异。

巴西高原和圭亚那高原的主要矿藏是铁、锰、铝土、水晶、云母及多种稀有金属。矿脉产于前寒武纪岩系之中，其中除铁、锰等为经变质作用的水成沉积型矿以外，多系岩浆活动的产物。经过长期的外力侵蚀和准平原化的过程，不少原生矿藏遭破坏，产生次生的沙砾矿床。在巴西高原上，巴西的**米纳斯吉拉斯州**是最重要的矿藏富集区，拥有铁、锰、铅、锌、云母、石英晶等多种矿藏，该州中部以伊塔比拉为中心的“铁四边形区”，蕴藏着世界上最大的优质铁矿，其他有帕拉州的铁和铝土矿，马托格罗索州的锰矿，巴伊亚州的铬矿，朗多尼亚州的锡矿，戈亚斯州的铅、锌、镍矿等。圭亚那高原上，苏里南和圭亚那两国的铝土矿甚为丰富，产于古老结晶岩风化而成的残积层中，属红土型铝土矿；其次是委内瑞拉东部的铁矿和巴西阿马帕州的锰矿。

安第斯山区的主要矿藏是有色金属、石油、硝石、硫磺，还有大量鸟粪层堆积。有色金属矿多与第三纪、第四纪火山活动和岩浆侵入有关，特别是以矿脉和岩脉形式侵入到上层的岩浆体，如安山岩、闪长岩、玢岩等。在赤道至南纬35°之间有一条重要的含矿侵入带，形成巨大的多种有色金属矿富集区。最突出的是铜矿，矿区从秘鲁南部至智利中部，为世界最大的斑岩型铜矿床；其次是分布于玻利维亚境内东科迪勒拉的锡矿，储量仅次于东南亚；铅、锌、铋、钼、银、锑等也有丰富储藏，秘鲁的

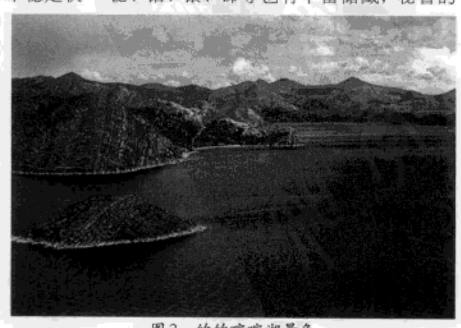

图2　的的喀喀湖景色



图3 亚马孙平原鸟瞰

铋矿储量高居世界首位。石油主要分布在安第斯山脉北段的山间构造谷地或盆地中，如委内瑞拉的马拉开波盆地、哥伦比亚的马格达莱纳谷地等，含油层多属第三纪砂岩。硫磺矿则与广布的火山堆积物联系在一起。安第斯山脉是近期上升的年轻褶皱山系，外力作用没有足够的时间侵夷，加以矿藏最为丰富的安第斯山脉中段气候干旱，更使外力侵夷程度减弱，矿藏得以保存而以原生矿床出现；该区特有的硝石、鸟粪层堆积，也与干旱气候环境有关。

中部平原矿藏种类贫乏，以沉积型矿藏为主，较重要的是奥里诺科平原东部和亚马孙平原西部的石油，储于新生代沉积之中。

气候　温暖湿润、夏雨为主　南美洲是一个温暖的大陆。7月2℃等温线和1月8℃等温线绕过大陆南端。全洲除山地外，最冷月平均气温均在0℃以上，南回归线以北、占大陆面积主要部分的热带地区则超过20℃，最热月平均气温在南纬40°以南为8～20℃，南回归线以北为24～28℃。各地气温年较差很小，大陆性不显著。占大陆一半面积的南纬15°以北地区，年较差一般不足5℃，全洲最大气温年较差值仅16.7℃（阿根廷西北部的圣胡安）。

南美洲也是一个湿润的大陆。年降水量在1 000毫米以上的地区占大陆总面积的2/3，比率高于其他各洲；干旱沙漠区所占比率在有沙漠的各洲中又是最小的。大抵在秘鲁安第斯山脉的东北和巴拉圭-巴拉那-拉普拉塔河一线以北和以东的广大地区内，除哥伦比亚东北岸、委内瑞拉西北岸以及巴西东北部内地外，年降水量均在1 000毫米以上，其中安第斯山脉低纬度东坡、亚马孙平原西部、奥里诺科河三角洲至亚马孙河口的东北沿海、哥伦比亚西岸等地，则高达2 000毫米以上。巴拉圭-巴拉那-拉普拉塔河以西、安第斯山脉以东、包括潘帕斯草原在内，年降水量介于500～1 000毫米。南纬3°～30°的西岸，自秘鲁经玻利维亚至智利北部的安第斯山区和巴塔哥尼亚高原东部为少雨区，年降水量一般在250毫米以下，其中秘鲁和智利北部的西岸最为干旱，不及50毫米。南纬40°以南的西岸又是多雨区，年降水量超过2 000毫米。降水季节分配属于夏雨型。全洲以夏季为唯一重要雨季的地区，约占大陆面积的1/3，如将全年有雨而以夏季稍多的地区包括在内，则相当于大陆面积的3/4。

气候类型　大陆的位置和形状，决定了热带气候类型区在全洲居绝对优势，约占大陆面积的2/3，其中赤道多雨气候和热带干湿季气候尤为突出。

亚马孙平原赤道多雨气候（还包括哥伦比亚西岸）在世界同类型区中面积最广，体现热带湿润的特性也最充分、典型，这与它所在地区是一个东西走向的世界最大平原及背负安第斯山脉、面向大西洋开敞等因素有关。终年高温多雨，最冷月和最热月平均气温分别为21℃和26℃，气温年较差不超过5℃；年降水量一般在1 500毫米以上，季节分配均匀，各月降水量均超过60毫米，夏末秋初相对较多。奥里诺科平原、圭亚那高原西部和巴西高原大部分的热带干湿季气候，占大陆面积的比率最高，也是世界同类型气候区面积最广的地区之一，并受地形轮廓的制约，以分布面的整集团聚为特色。干湿季分明，夏雨占50%以上；气温较高，最热月平均气温可达25～30℃，最冷月也不低于20℃。奥里诺科平原因地势低下，气温略高于圭亚那高原和巴西高原。

信风带西岸型热带干旱气候区，自南纬3°～30°，在世界各大陆的西岸热带干旱气候类型区中显示了它的独特性。这与近海秘鲁寒流特别强盛、向北几近赤道以及安第斯山脉高峻纵列等因素有关。少雨多雾，年降水量不及50毫米，变率极大，但相对湿度可高达70%以上；夏温不高，最热月平均气温一般低于20℃，气温年较差因亦减少。信风带东岸型的热带海洋性气候，分布在南纬10°～25°之间的巴西高原东侧沿海，常年面迎东南信风，盛行热带海洋气团，并因地形抬升，降水甚丰，且季节分配均匀，类似赤道多雨气候，但冬温略低，气温年较差增加。

南回归线以南，大陆收缩，限制了亚热带和温带气候类型的分布，并由于大陆延伸纬度不高，缺失水平地带的亚寒带大陆性气候、极地苔原气候和极地冰原气候等类型。

南纬25°～40°之间的大陆东南部，包括巴西高原东南缘、巴拉那河中下游以东和潘帕斯草原东部，属东岸型的亚热带湿润气候。由于冬夏海陆热力差异不显著，气候和降水的季节变化均较世界同类型区小，1月平均气温20～24℃，7月8～12℃，各季皆雨，夏季稍多，年降水量1 000毫米以上。南纬30°～37°之间的智利中部，属西岸型的亚热带夏干气候。因受沿海秘鲁寒流和海拔较高的影响，体现了夏凉的特点，1月平均气温16～20℃，7月8℃以上；冬雨夏干，年降水量自南向北约由1 000毫米减至500毫米，干季也向同一方向延长。大查科和潘帕斯草原西部等地，属内陆型亚热带半干旱气候。年降水量250～500毫米，集中夏季；1月平均气温24～28℃，7月8～16℃，为全洲气温年较差最大的地区。

南美中高纬度大陆更显狭窄，仅分异为两个气候类型区。南纬37°以南的智利南部，属西岸型温带海洋性气候。地处西风带，沿海山地又对海洋气流起着重要的抬升作用，全年降水充沛；因雨日多、风力强和沿海秘鲁寒流的影响，夏季气温显著低于世界同类型区，1月平均气温8～16℃，7月平均气温4～8℃。安第斯山脉以东的巴塔哥尼亚地区，因居西风带背风位置以及沿海福克兰寒流行经的影响，导致在大致东岸出现温带干旱与半干旱气候类型，在世界上具有独特意义。气候的具体特征也有别于世界同类型气候区，突出表现在大陆性不显著，7月平均气温0～4℃，1月12～16℃，降水则呈现自西向东递减的趋势。

安第斯山地气候具有明显的垂直地带性。因山地延伸纬度很广，高度、坡向也

不一，使各段的基带类型和分带多寡各不相同，呈现出复杂多样的气候垂直带图谱。位于低纬度的北段安第斯山，垂直分带最为完整，在热带范围内发育着世界上最广的高山极地气候类型。

东部地区面积广阔，高度不大，各气候类型都是南北排列，属于热带范畴的几个主要类型又东西延伸，并具有一定的对称性。其中热带干湿季气候区分列于亚马孙平原的赤道多雨气候区两侧，充分体现了纬度地带性结构的规律。热带外几个气候类型区虽具有非纬度地带性结构特点（如巴塔哥尼亚的温带干旱与半干旱气候），但对于东部地区气候类型结构来说，属于次要和局部的表现。西部地区的气候类型主要体现非地带性结构特点。最突出的是安第斯山脉的高山气候区，气候类型随高度更替。安第斯山脉以西，各气候类型均作南北方向延伸，尤其是热带干旱气候区向赤道伸展，使西岸热带干湿季气候发育不明确，赤道多雨气候受到局限，主要分布在赤道以北。但是，纬度地带性结构在西部地区也有反映，如地处不同纬度的安第斯山脉各段，具有不同的气候特征和垂直图谱；西岸各气候类型基本上也是规律性地按纬度南北排列的。

对比东、西部气候类型结构，在相应纬度范围内有着不同的，甚至完全相反的具体类型。如与西岸热带干旱气候大部分地段纬度相当的东部，是亚马孙平原和安第斯山脉东坡的赤道多雨气候；又如南纬37°以南的西岸是温带海洋性气候，而与其纬度相当的东部地区却是巴塔哥尼亚的温带干旱与半干旱气候。再者，东部地区以亚马孙平原赤道多雨气候为轴，分向南北，气候类型变化的趋势是逐步转向干旱；西部地区恰恰相反，若以西岸热带干旱气候区为轴，分向南北，气候类型变化的趋势是逐步转向湿润。

水系 河网分布 全洲河流的年平均径流量11 759立方千米，仅次于亚洲；平均径流深度661毫米，居各洲之首。在地形结构和气候的影响下，河网分布突出表现为东西之间的差异。安第斯山脉是南美大陆最重要的分水岭。由于它逼近西岸，太平洋流域的河流一般短小陡急、独流入海，很少构成系统，流域面积较小；西部沿海又有很大地段气候干旱，河流少而水量小，多数是间歇河。太平洋流域的径流量为1 330立方千米，仅占全洲径流总量的11.3%；流域面积124万平方千米，仅占全洲总面积的7%。安第斯山脉以东的大西洋流域，河流源远流长，水量丰富，河网稠密，拥有亚马孙、巴拉圭–巴拉那–拉普拉塔和奥里诺科三大水系。大西洋流域的径流量为10 370立方千米，约占全洲径流总量88.2%；流域面积1 515万平方千米，约占全洲总面积的85%。

三大水系 亚马孙水系是以亚马孙河为主干的庞大水系，流域面积和流量均居世界首位，长度仅次于非洲尼罗河。主流由发源于秘鲁境内的安第斯山脉西科迪勒拉东坡的乌卡亚利河和马拉尼翁河汇合而成，自西向东流贯于亚马孙平原，注入大西洋，全长6 480千米。沿途接纳上千条大小支流，流域面积广达705万平方千米，约占南美大陆总面积的40%。流域地跨赤道，年降水量多在1 500毫米以上，并有安第斯山脉冰雪融水补给，水源供应充足。主流水量极大，河口年平均流量达21万米³/秒，每年注入大西洋水量6 600多立方千米，约占世界河流每年注入大洋总水量的1/6。水量季节变化不大，体现赤道型水系的特点。主流洪、枯水期出现时间主要取决于南岸支流，北岸支流则对洪水期形成起促进作用，对枯水期水量起补偿作用。大致中游河段高洪峰发生于3～6月，次洪峰在10～11月，枯水期在6～9月；下游河段时间略为推迟。河流比降较小，流速缓慢，一到洪水季节河水宣泄不畅，水位平均上涨幅度9.3米，洪泛宽度25～80千米。洪水期后，地面遗留大片沼泽、湿地。与巨大的水量相比，河流输沙量不大，年约5亿吨，这与流域内茂密的森林被覆有关。河口地区近代下沉，形成喇叭状三角港，大西洋海潮溯河而上可涌至距河口1 400千米处。许多支流从山地或高原进入平原的接触带上，陡落成为一系列急流和瀑布，水力蕴藏丰富。



图4 南美洲热带雨林景观

巴拉圭–巴拉那–拉普拉塔水系是南美第二大水系。主流**巴拉那河**由发源于巴西高原东南缘的格兰德河和巴拉那伊巴河汇合而成，自北向南流贯。**巴拉圭河**为其主要支流，源于巴西境内的马托格罗索高原。**拉普拉塔河**为该水系的河口段，向东南注入大西洋，由于近代下沉作用，形成巨型喇叭状三角港。总长5 580千米，流域面积323万平方千米。流域内除巴拉圭河以西部分外，年降水量多在1 000毫米以上，并以夏雨为主，故主流水量很大，河口年平均流量17 300米³/秒，水量季节变化显著，夏涨冬枯。巴拉那河上、中游流经高原，河流深切，多峡谷，形成一系列急流和瀑布（著名的有**伊瓜苏瀑布**和塞特凯达斯瀑布），蕴藏巨大水力资源；下游流经拉普拉塔平原，河床展宽，比降较小，泥沙堆积旺盛，年输沙量1.65亿吨，河口形成三角洲。

奥里诺科水系主流源于圭亚那高原南部的帕里马山，绕行于高原的西部和北部边缘，汇注大西洋，全长2 060千米，流域面积88万平方千米。河流水量以夏涨冬枯为特点，河口年平均流量1.4万米³/秒。年输沙量4 500万吨。河口出露三角洲，主流在这里分成多条汊流向大西洋倾注（见**奥里诺科河**）。

内流区局限 南美洲内流区面积约141万平方千米，仅占全洲总面积的8%。安第斯山区的玻利维亚高原，地形闭塞，降水稀少，若干依靠高山冰雪融水补给的河流流入高原盆地后，通过蒸发、渗漏多告消失，成为南美洲主要的内流区。此外，阿根廷西北内陆介于安第斯山脉和科尔瓦多山之间，巴塔哥尼亚北中部一带，也属内流区。内流区河流的年径流量为59立方千米，仅占全洲河流径流总量的0.5%。

湖泊贫乏 南美洲不仅没有大的湖群，单独的大湖也很少。面积在8 000平方千米以上的湖泊仅有玻利维亚高原上的**的的喀喀湖**、西北沿海的**马拉开波湖**和东南沿海的**帕图斯潟湖**。这是由于南美洲第四纪冰川规模较小，一般为高山冰川的延续，同时大陆面积在中高纬度狭小，不具备产生大湖或大湖群的空间。

土壤、植被和动物界 植被–土壤类型的组成与结构 南美洲植被–土壤类型的组成，基本上和气候类型一致，即以热带类型为主，热带常绿雨林–砖红壤和热带稀树草原–红壤无论是绝对面积或占大陆的比率，在世界各大洲中都非常突出。亚热带和温带类型面积狭小，在水平地带上缺失亚寒带针叶林–灰化土和极地苔原–冰沼土等类型。植被–土壤类型的分布、排列和更替关系，也是气候类型布局图式的

反映。即东部地区，特别是南回归线以北的大陆主要部分，以纬度地带性结构为主，各类型一般是南北排列、东西延伸；西部地区以非纬度地带性结构为主，各类型均作南北排列和延伸；安第斯山地则呈垂直更替。对立的东、西部共处于全洲的统一体中，构成南美洲植被-土壤类型特有的结构格局。每一类型区，既体现着世界同类型区的共性，也表现了自己的个性。

①热带植被-土壤类型。热带常绿雨林-砖红壤主要分布在亚马孙平原及其西面的安第斯山脉低坡，其次在哥伦比亚西岸、圭亚那高原东部和南回归线以北的巴西东岸等地区。亚马孙平原的热带常绿雨林分布连续，在世界同类型区中面积最广，发育也最充分和典型，这不仅决定于现代气候条件，也与它发育历史悠久、自然地理环境相对比较稳定有关。植物种类极其丰富，1/3是南美洲特有种。乔木高大，占优势的树种为桃金娘科、芸香科、楝科、樟科、棕榈科、夹竹桃科等；盘根错节的藤本植物以榕属、天南星科、合欢亚科等为主，附生植物以凤梨科、真蕨科等最为典型。它们共同组成多层次的郁闭丛林，总称希列亚群落。典型的土壤是砖红壤及具有灰化现象的红壤，前者分布在地势高爽、比较少雨季节的地方，后者主要分布在各季降水充沛、森林郁闭、草本植物缺乏的地区，土壤的淋溶过程特别旺盛。

亚马孙平原热带常绿雨林-砖红壤区的两侧为热带稀树草原-红壤区，南北排列具有一定的对称性。北区奥里诺科平原部分称里雅诺群落，地势低，易遭泛滥。草被茂盛，以禾本科、莎草科、菊科等高草丛为主，仅局部点缀旱生棕榈或沿岸的走廊林。南区巴西高原部分称坎普群落，因排水良好易受干旱，草被略为稀朗，以禾本科、豆科、菊科占优势，其间散生矮小、旱生的乔木和灌木，如具伞状树冠的合欢亚科、波巴布树等。在具有明显干湿季的气候条件下，红壤的化学分解和淋溶作用减弱，无灰化现象，腐殖质的聚积则较丰富。

热带半落叶林是一种过渡型的稀树乔木群落，落叶和常绿乔木混交，林下光照充足，生长灌木和草本植物。它一般处于热带常绿雨林和热带稀树草原的过渡地带，如圭亚那高原西部；或位于热带稀树草原区的湿润边缘，如巴拉那河中上游的东西两侧。主要土类是无灰化现象的红壤和砖红壤。地处内陆的大查科地区，气候从北向南和自东向西趋于干旱，植被-土壤类型的分布比较错综复杂，从全局来看，以热带干燥森林-红褐色土占优势。林木稀疏，间以丛生的带刺灌木，典型乔木树种是漆树科的克维伯树。巴西东北部以及委内瑞拉湾东西沿海一带，处于热带稀树草原区少雨的边缘，干季延长，发育了更具干旱特性的热带荒漠疏林和红棕色土。这是一种多刺旱生的乔木或灌木群落，在巴西东北部一般称卡汀加群落，乔木矮生，树冠扁平，草本植物贫乏；在少雨长旱、有机质供应量不多的条件下发育的红棕色土，腐殖质含量比红褐色土更少，土色变浅。

热带荒漠仅限于南纬3°～30°的太平洋沿岸。在凉夏型的热带干旱气候条件下，植物稀少，不少是沙丘连绵的不毛之地，仅在沿海山脉、安第斯山脉的西坡和河流沿岸一带，生长着多年生耐旱有刺灌木和草本植物，以及依靠雾、露迅速结束营养期的植物，盆地盐沼地区发育了盐生灌木荒漠。成土过程微弱，一般为原始荒漠土，零星分布小片荒漠灰钙土和盐土。

②亚热带植被-土壤类型。南纬23°～40°的大陆东岸，属亚热带湿润气候，但植被-土壤类型南北各异。南纬30°以北巴西高原东南部的辉绿岩高原，地势较高，冬季有霜，发育了亚热带湿润森林-红壤和黄壤。占优势的树种是耐霜的南美杉，系南半球古老针叶林的残留种，干高挺拔，阔叶树种构成它的下木。成土母质为富含铁、镁化合物的辉绿岩，腐殖质含量也较高，具体表现为一种深暗的紫色土，土层深厚，黏性很强。南纬30°以南平原地带，发育了亚热带草原-红化黑土，一般称潘帕斯群落。除沿河走廊外，基本无林，以硬叶禾本科草类为主，其次是菊科，豆科植物却很少。植被发育历史不长，特有种比较贫乏。草原黑土腐殖质含量很高，因有足够降水透过土壤剖面，土层中一般无钙积层，又因气温较高，土壤表现了一定的红化现象。地处亚热带内陆位置的阿根廷西北部，气候的大陆性和干旱性逐渐显著，植被类型更替为亚热带灌木半荒漠，向北过渡到大查科的热带干燥森林区，东接潘帕斯草原。灌木矮生、落叶、多刺，分布成丛，间以粗草丛或光秃的地面，称蒙特群落。相应的土壤是灰褐土和灰钙土。亚热带西岸、南纬30°～37°之间的智利中部，适应冬雨夏干的气候条件，发育了亚热带常绿硬叶林和灌丛，以各种金合欢和月桂占优势，典型的土类是褐土。

③温带植被-土壤类型。在温带纬度，安第斯山以东和以西的植被-土壤类型呈明显对照。东部巴塔哥尼亚地区属温带灌木半荒漠与荒漠-棕色荒漠土，但该区特定的位置、地形和气候条件，导致植物群落的外貌不如一般荒漠那样贫瘠，主要由垫状的灌木、仙人掌和一些有刺、硬叶禾本科草类组成，西部和南部边缘甚至显露温带草原特征。西岸南纬37°以南地区为温带湿润森林-棕壤。森林高大繁茂，多层次，以常绿阔叶树为主，如桦状假山毛榉等，间有落叶阔叶和针叶树种，如南极假山毛榉、覆瓦状南美杉等。由于降水丰富，淋溶旺盛，棕壤出现一定的灰化现象。

④安第斯山植被-土壤类型。安第斯山脉的植被-土壤类型表现了垂直分异的特点，山地各段的基带和垂直结构图谱则因所处纬度带的不同以及坡向而异。大抵北段安第斯山脉以热带山地常绿雨林-山地砖红壤为基带，由此上至雪线，分异为各种植被-土壤类型带，具有比较完整的垂直结构图谱。中段安第斯山脉的基带，除北部东坡为热带山地森林外，均以热带山地灌木半荒漠和荒漠为主，垂直分带少，在广阔的山间高原上，西部多为光秃地面，局部生长一些常绿小叶和矮生灌木及地衣，称托拉群落；东部降水略多，发育高山干草原，以硬叶禾本科草类为主，称普那群落；山地雪线很高，冰雪带局限。南段安第斯山脉的基带，西坡由亚热带山地干燥森林-山地褐色土向南过渡到温带山地湿润森林-山地棕壤，东坡为禾本科灌木干草原-山地栗钙土，由此向上，更替为高山草甸-山地草甸土；气候湿润，故雪线很低，冰雪带广布。

动物区系的多样性、特有性和原始性 南美洲是新热带动物区系的主要构成部分。动物区系首先表现种类成分的丰富多样性。在哺乳纲中，有袋目、翼手目、啮齿目、贫齿目、阔鼻亚目、食肉目等，种类繁多，爬行类、两栖类、淡水鱼类也非常丰富，最突出的是鸟类和昆虫的种类，在各大陆中具有绝无仅有的多样性。各科、各目的动物中，许多都是南美的特有种和固有种，动物区系的原始性仅次于大洋洲大陆。例如，南美最具代表性的贫齿目动物，



图5 食蚁兽



图6 树懒

包括犰狳、食蚁兽、树懒3科，是特有种和固有种。有袋目中的新袋鼠亚目和多门齿亚目也不乏特有种，后者的负鼠属哺乳动物的后兽亚纲，十分原始。阔鼻亚目的猿猴类早在第三纪就生活在南美洲了，从猿猴的进化来看，阔鼻比狭鼻原始。南美肺鱼是世界肺鱼类仅有的三个属之一。啮齿目的树豪猪、水豚，偶蹄目的原驼，奇蹄目的貘等，均为原始生态类型的代表。其他如翼手目的叶口蝠科和吸血大蝙蝠科，两栖类中的树蛙和负子蟾，鸟类中的美洲鸵鸟目鹈，蜂鸟科、巨嘴鸟亚目、美洲兀鹰亚目、麝雉目等，也都是南美特有动物。

南美洲动物区系显示的多样性、特有性和原始性，首先与现代地理环境的多样性有关，尤其是热带范围内有着广阔热带常绿雨林和热带稀树草原，水热条件充裕，植物繁茂，对依赖植物为生的动物提供了有利的环境，从而又为食肉和食虫动物提供了丰富的生活资料。亚马孙平原的热带常绿雨林在中世纪业已形成，对若干原始动物的保存和特殊动物的发展，促进动物种类成分趋于多样化，都具有重要意义。其次，与大陆的发展过程也密不可分。在与其他大陆相连的时期，通过动物交流，移入的成分不仅丰富了区系的多样性，而且不少发展成为南美特有和原始的动物，如负鼠、原驼、貘等；在与其他大陆长期隔绝时期，又独自发展了该洲特殊的类群，如贫齿目、阔鼻亚目和有袋目动物。

南美洲新热带动物区系大致分为两个动物地理分区。北半部属巴西副区，在很大程度上体现着全洲动物区系的总体特征，即多样性、特有性和原始性，同时适应大面积热带森林的环境，多数动物表现了树栖的共同生活习性。南半部为巴塔哥尼亚-智利副区，种类成分远不如前区，适应草原和荒漠的环境特点，陆栖动物占主要地位，尤其是善于掘土或奔跑的种类。

政区和居民

政区 1966年和1975年，前英属圭亚那和荷属圭亚那先后摆脱殖民统治取得独立。现在，南美洲除法属圭亚那和英国、阿根廷的争议地马尔维纳斯群岛（福克兰群岛）外，共有12个独立国家，均属发展中国家。南美洲各国以及与中美洲、加勒比地区（合称拉丁美洲）各国共同的历史渊源和人文背景，为今天国家之间构筑政治联合和经济共同体奠定了基础。南美洲12国都是美洲国家组织成员国，多数国家也是里约集团（除圭亚那、苏里南外）和拉丁美洲议会（除圭亚那外）成员国。此外，圭亚那、苏里南、委内瑞拉等国还是加勒比国家联盟成员国。

居民 南美洲人口3.573亿（2002），约占世界总人口的5.73%。进入20世纪以来，人口增长加快，1900～1950年人口年平均增长率为21.6‰。第二次世界大战以后，随着民族经济的发展，人民生活和医疗条件的改善，人口死亡率显著降低，而出生率仍然保持较高水平，加快了人口增长速度。1950～1970年人口年平均增长率上升为27.5‰，居各大洲首位；热带南美洲人口年平均增长率更高达30‰。此后，由于出生率逐步下降，人口年平均增长率相应减慢。2002年全洲人口出生率19.7‰，死亡率7.7‰，自然增长率为12‰，已低于非洲和亚洲。人口年龄构成具有年轻化特点，15岁以下年龄组人口比重较高，约占全洲人口的31%。



图7 着传统民族服装的秘鲁人

南美洲地广人稀，人口密度每平方千米20人，远低于世界平均人口密度每平方千米48人。人口较稠密地区主要在巴西东南部沿海、拉普拉塔河下游、安第斯山脉中北段高原和智利中部谷地。亚马孙平原辽阔的热带森林和巴塔哥尼亚高原、西岸沙漠地区人口稀少，每平方千米不足1人。按国而论，全洲近一半人口居住在巴西，约45%人口居住在哥伦比亚、阿根廷、秘鲁、委内瑞拉、智利和厄瓜多尔6国。人口密度最高的国家则是厄瓜多尔和哥伦比亚，分别为每平方千米46人和42人。南美洲城市化发展迅速。1950年全洲城市人口比重为43.6%，1980年增至63%，到2002年已达80.5%。其中乌拉圭（92%）、阿根廷（88%）、委内瑞拉（87%）、智利（86%）、巴西（82%）等国已与发达国家并驾齐驱。城市数量和规模也不断扩大，全洲百万人口以上的大城市由第二次世界大战前的3个增至2000年的28个。其中圣保罗、布宜诺斯艾利斯和里约热内卢为逾千万人口的特大城市，名列世界前茅。南美洲城市化水平已超过了其经济的总体发展水平，因而也带来了住房、就业、交通、污染等一系列问题。

南美洲居民的种族构成复杂。自欧洲殖民者入侵以来，欧、亚、非3大洲大批移民进入南美洲，改变了原来印第安人的单一种族构成，并通过他们之间长期交融，形成一系列混血种族。白种人是欧洲移民的后裔，主要集中在阿根廷、乌拉圭、巴西、智利等国，其中相当部分系当地出生且不同程度地混有其他种族血统的克里奥尔人。印第安人与欧洲人的混血后裔称美斯蒂索人，主要分布在巴拉圭、委内瑞拉、哥伦比亚、厄瓜多尔等国，在玻利维亚和秘鲁也占相当比重。黑种人与白种人的混血后裔称穆拉托人，主要分布在巴西、哥伦比亚、苏里南等国。安第斯山脉中段高原仍然是印第安人聚居的地区，玻利维亚和秘鲁均以印第安人为主，在厄瓜多尔也有相当数量。黑种人是当年殖民者从非洲贩运黑奴的后裔，大部分分布在巴西，按占本国人口比重则以圭亚那最大。此外，还有黑人与印第安人的混血后裔萨姆博人等。亚洲移民主要来自印度、印度尼西亚、日本、中国等，其中圭亚那和苏里南是印度人后裔居多数的国家。

南美洲各国普遍采用过去宗主国的语言为官方语言。除巴西（葡萄牙语）、圭亚那（英语）、苏里南（荷兰语）、法属圭亚那（法语）外，其他国家均通用西班牙语。在秘鲁和玻利维亚，印第安语和西班牙语同为官方语言。全洲90%以上居民信奉天主教，其次是基督教，还有少数居民信奉印度教、犹太教、伊斯兰教等。

发展简史

印第安人是南美洲的开拓者。安第斯山脉中段高原地带是南美洲古文明的发祥地。10世纪前后，居住在这一带的印第安人部落——印加人，建立了以秘鲁南部库斯科为中心的印加帝国。到15世纪鼎盛时期，其疆域北起厄瓜多尔北部，南达智利的塔尔卡，人口900万～1 200万。当时农业已相当发达，栽培玉米、豆类、马铃薯、木薯、基努阿等作物，驯养骆马和羊驼，在水利灌溉工程、交通驿道、建筑、手工业等方面也达到较高水平。哥伦比亚、智利南部和巴拉圭是印加帝国以外人口较集中的地区。

16世纪初，葡萄牙、西班牙殖民者开始入侵。葡萄牙侵占了巴西，西班牙统治了除巴西以外的南美广大地区。16世纪末，英国、法国和荷兰殖民者经过激烈争夺，分割了圭亚那地区和近海一些岛屿。从此，全洲进入了长达300年的殖民统治时期。西班牙先后在南美洲建立了秘鲁（包括秘鲁

和智利）、新格拉纳达（包括哥伦比亚、厄瓜多尔和委内瑞拉）和拉普拉塔（包括阿根廷、玻利维亚、巴拉圭和乌拉圭）3个总督辖区，葡萄牙在巴西建立3个总督区。殖民者用暴力推行各种奴役制度，强迫印第安人在种植园或矿场作无偿劳动，大肆掠夺南美洲的土地和金银财富。印第安人的家园被破坏，古文明遭摧残，人口锐减。为补充劳动力的不足，殖民者又从非洲贩入大量黑奴。宗主国实行重商主义政策，强迫殖民地人民专门生产一两种在国际市场牟取暴利的农矿产品，形成单一产品制，导致社会经济畸形发展。西班牙、葡萄牙等国的社会制度、风俗习惯、宗教信仰以及文化传统，随移民大批涌入，传播到南美各地，西班牙、葡萄牙语也逐渐取代印第安语，成为普遍使用的正式语言。

18世纪后半期，宗主国所竭力维护的殖民制度日益成为社会发展的最大障碍，推动着南美洲人民走上独立战争的道路。1810年，武装起义遍及整个南美洲。到1826年，相继建立起10个民族独立国家，结束了西班牙、葡萄牙的殖民统治，只有圭亚那等少数地区尚处于英、法、荷殖民统治之下。

独立后相当长的时期，许多南美国家的政权受军阀、地方寡头势力控制，政局动荡，内战频仍。同时，多个国家之间由于边界模糊，导致发生领土争端，尤其是当争议地区发现新资源时，边界争端导致武装冲突。其中最突出的是玻利维亚、秘鲁、智利之间的太平洋战争（1879～1883），玻利维亚、巴拉圭、巴西、阿根廷之间的大查科战争（1864～1870，1932～1935），以及阿根廷、智利为大陆南端领土边界的争端（1881）。内忧外患严重影响了一些国家的发展。南美国家长期处于世界农、矿产品供应基地的地位。19世纪后期起，英、美等国势力深入，逐步控制了许多南美国家的经济命脉。特别是美国，凭借其经济势力和有利的地理位置，在门罗主义的幌子下向南美洲全面扩张，成为南美洲的霸主。第二次世界大战以后，随着民族解放思潮的兴起，南美国家维护国家主权和独立，捍卫民族权益运动日益发展，争取民主的群众性斗争也不断深入。南美国家带头发起反对超级大国海洋霸权的斗争，掀起了以收回民族资源为主要内容的国有化浪潮。南美国家之间形成了团结合作、共同发展共识，积极推行地区经济一体化。当前，南美国家是发展中国家维护政治、经济权益斗争中的一支中坚力量。

经济

第二次世界大战后，南美洲基本上处于和平环境。在各国政府的直接参与和推动下，通过大量吸收外资和引进国外先进科学技术，先后实施进口替代和出口导向发展模式，积极开展区域经济合作，使经济获得迅速发展。1950～1980年全洲国内生产总值的年平均增长率为7%，高于除石油输出国外的世界其他发展中国家和发达国家；其中巴西1967～1974年国内生产总值年平均增长率达10.1%，被誉为“巴西经济奇迹”。经济结构发生显著变化，多数国家第三产业在国内生产总值中占主导地位，制造业取代农业成为物质生产的主要部门，制成品的出口比重逐步上升。但是在发展过程中南美洲各国也存在着地区发展不平衡、生产比例失调、贫富不均、通货膨胀等问题。20世纪80年代在世界经济减缓的背景下，南美洲各国外债危机加剧，进入了经济萧条时期。各国进一步改革经济体制，大力推行私有化，开放国内市场，改善投资环境，推进区域经济一体化，在90年代南美洲经济出现恢复性增长。1997年以后，受东亚、俄罗斯金融危机冲击，南美洲巴西、乌拉圭、阿根廷等国金融市场也先后剧烈动荡，导致全洲经济再度陷入低谷，国内生产总值增长率大幅下降，阿根廷、乌拉圭、委内瑞拉、巴拉圭等国甚至连年出现负增长，复苏道路艰难。

南美洲各国的经济发展水平和经济实力相差悬殊。2002年巴西几乎占全洲经济总产值的一半，在世界上居13位；其次是阿根廷，占全洲经济总产值的15.4%。委内瑞拉、哥伦比亚、智利和秘鲁4国为具有一定工业基础的中等发展水平国家，合计占全洲经济总产值的30.2%。在生产力布局上，各国现代化经济均高度集中在少数大城市或沿海地区，与落后山区或边远地区形成鲜明对照。南美洲各国都是美洲开发银行和拉美经济体系的成员国，同时各地域又分别组建了安第斯共同体（委内瑞拉、哥伦比亚、厄瓜多尔、玻利维亚和秘鲁）和南方共同市场（巴西、巴拉圭、阿根廷、乌拉圭）等经济合作组织，部分国家（圭亚那、苏里南）还是加勒比共同体的成员国。这些组织推动了南美洲地区经济一体化的进程。

矿业是南美洲传统的产业部门。金、银、铜、锡等贵金属和有色金属开采有悠久的历史。20世纪以来，石油、铁、铝土等矿的大量开采，不仅为地区经济带来资本积累，也是工业化的先导。随着制造业和服务业的迅速发展，矿业的比重逐步下降。目前矿业仍在国民经济中占重要地位的国家仅存圭亚那、苏里南、玻利维亚等。按产值计，石油居各类矿产之首，委内瑞拉是全洲最大的产油国，也是世界主要产油国之一；其次是阿根廷、厄瓜多尔、哥伦比亚、秘鲁等国。其他开采量或出口量居世界前列的矿产有铁（巴西、委内瑞拉、秘鲁、智利）、铜（智利、秘鲁）、铝土（圭亚那、苏里南）、锡（玻利维亚、巴西）、铅和锌（秘鲁）、硝石（智利）等。南美洲多数国家制造业在国内生产总值中的比重为15%～25%，高于农业和矿业。巴西和阿根廷已建立起比较完整的工业体系，钢铁、汽车、石油加工、机械、电子、化工以及传统的食品、纺织等工业门类齐全，重工业比重超过轻工业。其次是智利和委内瑞拉，轻、重工业约各占一半。其他国家一般以轻工业为主。制造业在地区分布上极不平衡，全洲形成以少数国家首都或大城市为中心的集中区。如巴西的圣保罗－里约热内卢－贝洛奥里藏特三角区，集中全国制造业产值的80%；阿根廷的布宜诺斯艾利斯－罗萨里奥－科尔多瓦工业带，集中全国制造业产值的75%；智利的圣地亚哥－瓦尔帕莱索区、乌拉圭的蒙得维的亚区、委内瑞拉的加拉加斯－马拉开波区、秘鲁的利马区等也占50%～70%。

南美洲农业开发历史悠久，是玉米、马铃薯等许多农作物的原产地。土地广阔，水热条件优裕，适宜多种农作物和畜牧业的发展。2001年全洲农业用地占总面积的36%，其中耕地和多年生作物土地12 676万公顷，永久草场51 563万公顷，按人口平均分别为0.36公顷和1.82公顷，均高于世界平均数，且土地资源的开发潜力尚很大。2001年全洲农业产值占国内生产总值6.7%，农业劳动力占就业人口的17.4%。资本主义大农牧场、大种植园的出口农业和村社小农的自给性农业并存。前者经营规模大，专业化、机械化程度高，专门生产大宗供出口的经济作物和其他农牧产品；村社小农数量庞大，但经营规模小，管理水平较低，技术落后，以生产粮食等自给性农产品为主。种植业是南美洲农业的主导部门，又以经济作物占优势。咖啡、可可、香蕉、柑橘、甘蔗、大豆等的产量和出口量在世界上占有突出地位，巴西则是上述多数产品的最大生产国。粮食生产相对薄弱，以小麦、玉米、稻米为主，除阿根廷是世界上主要粮食生产国之一外，南美洲多数国家粮食不能自给，依赖进口。巴西东南部和阿根廷东部是全洲最重要的农业区，集中大部分经济作物和粮食作物的生产；其次是乌拉圭南部平原、哥伦比亚安第斯山区高原河谷、巴拉圭河中下游平原、厄瓜多尔和秘鲁西部沿海平原、智利中部谷地等农业区。畜牧业以饲养牛、羊、猪为主。奥里诺科平原和巴西高原的热带草原地区养牛业分布很广，温带巴塔哥尼亚半干旱区养羊业较集中，亚热带潘帕斯草原兼营养牛和养羊业。巴西、阿根廷和乌拉圭是南美洲畜牧业最发达的国家。

南美洲林业资源丰富，全洲森林覆盖率达50%，但对森林的商业性开发规模不

大，且主要集中在巴西亚马孙平原和巴西南部，其次是智利中南部。除巴拉圭和玻利维亚外，南美其他各国均濒临海洋。秘鲁、智利沿海和巴西沿海为重要渔场，盛产鳀鱼、沙丁鱼、鲣鱼、鲈鱼、金枪鱼等。秘鲁是最大的渔业国，2001年捕鱼量约占全洲的一半；其次是智利，占23.7%。

南美洲多数国家第三产业在国内生产总值中的比重已达1/2至2/3，包括各类生产性和生活性服务业、公用事业、交通通信、政府事业和各种智力密集型产业。管制相对较宽松的南美洲金融业，在全球金融市场中也占有一定地位。

Nanmen'er

南门二 Rigil Kent 半人马座α（αCen）。全天第三亮星，目视星等为-0.01。星表编号为：Hip71683，HR5459，HD128620。用倍率不高的小望远镜就可看出它是光彩夺目的双星。实际上南门二是由甲、乙、丙三星组成的目视三合星（星等为-0.28c，c为多星组合星等）。它的一颗星等为11的伴星（比邻星）离地球只有4.2光年，是距离太阳系最近的恒星。甲、乙两星都是特亮星，据计算二者在1980年初的角距为21.79″，到2000年初将减为14.20″。丙星约11等，离甲星约2.2°。甲星是黄矮星，乙星是红矮星，甲乙两星目视双星的轨道周期为80.089年，轨道半长轴17.544″（相当于23.5天文单位），轨道偏心率0.520 8。丙星即半人马座比邻星。南门二的光度、大小、质量均比太阳稍大（约10%），和太阳十分相似。而第二伴星是质量为太阳60%左右的K型主序星。比邻星是M型矮星，是鲸鱼座UV型耀星，它的变星名称为半人马座V645。据1978年发表的天体测量研究结果，甲乙两星距离我们1.333±0.009秒差距（4.35±0.03光年），比邻星距离为1.295±0.007秒差距（$4.22^{+0.03}_{-0.02}$光年）。天文工作者通过高能天文台2号卫星已分别测得南门二甲星和乙星的0.15～3.0千电子伏波段X射线。有人认为这种X射线也许和星冕有关。

Nanming

南明 Southern Ming 中国明朝灭亡后，明宗室先后在南方建立的一些地区性政权的统称。包括弘光政权、隆武政权、鲁王监国、绍武政权及永历政权。前后共历18年。

弘光政权 顺治元年（明崇祯十七年，1644）五月马士英、史可法等奉明福王朱由崧监国于南京。旋即皇帝位，年号弘光。

朱由崧，明神宗朱翊钧之孙，福王朱常洵长子。崇祯十六年嗣封福王。次年初，农民军扫荡北方，故明宗室南逃，朱由崧流亡淮上。时南京之明臣议择君以定南都。在以谁为帝的问题上，出现了拥潞王与拥福王之争，最后马士英恃势逼史可法等同意立福王朱由崧为帝。马士英等以拥戴有功，把持朝政，起用阉党余孽，贪赃枉法，与高弘图等东林余党针锋相对。顺治二年三月，宁南侯左良玉称奉太子密诏，入诛奸臣马士英以清君侧，率兵自武昌进至九江。时清军迅速南下，连续破徐州，渡淮河，下扬州。随后渡长江，克镇江。弘光帝出奔芜湖依黄得功营。五月十五日大臣赵之龙、王铎、钱谦益等献南京城投降；二十二日朱由崧被获，解北京处死。弘光政权覆灭。

隆武政权 顺治二年闰六月初七，明福建巡抚张肯堂、礼部尚书黄道周及南安伯郑芝龙、靖虏伯郑鸿逵等，奉唐王朱聿键称监国于福州。闰六月二十七日称帝，改福州为天兴府，以是年为隆武元年。

朱聿键，明太祖朱元璋九世孙，端王朱硕熿之孙。崇祯五年嗣立唐王，九年因率兵勤王擅离南阳获罪，弘光时赦释。顺治二年五月避乱经杭州，适南都已亡，郑鸿逵等迎之入闽。隆武政权建立之初，俨然有所作为，集廷臣议抗清战守，规划以兵十万防镇，十万出击。即位不及半月，即下诏亲征，影响颇大。江浙、安徽、江西各地义军纷起，响应抗清号召。然而军政大权掌握在地方实力派郑芝龙手里，隆武为其挟制，无所建树。三年七月，清军攻下浙东浙南，即挥师南下，郑鸿逵弃仙霞关逃回浦城。郑芝龙暗中与清军洽降，撤兵还安平镇。福建门户敞开，清军长驱直入，隆武帝出奔汀州，八月二十八日被清军追及擒杀，隆武政权灭亡。



图1 弘光通宝

鲁王监国 清顺治二年闰六月二十八日，在浙江余姚、会稽、鄞县（今宁波市鄞州区）等地抗清义军及故明官吏缙绅的扶持下，明鲁王朱以海监国于绍兴。

朱以海，明太祖十世孙，鲁王朱寿镛第五子。崇祯十七年二月嗣王位。鲁王政权建立后，控制浙东绍兴、宁波、温州、台州等地，拥有浙中义师及原明总兵方国安、王之仁部，且凭借钱塘江天险，曾会兵合攻杭州。顺治三年六月初清军渡钱塘江，迅速攻占绍兴，荆国公方国安拥兵十万不战而溃，朱以海出海至舟山。清军迅速平定浙东，鲁王大臣张国维、朱大典、孙嘉绩、王之仁等先后死，方国安、马士英、阮大铖等降清。政权建立不到一年即告灭亡。

绍武政权 顺治三年十一月初二，大学士苏观生、隆武辅臣何吾驺等于广州扶立朱聿键之弟唐王朱聿𨮁为帝，改元绍武。同年十二月十五日，清军李成栋部攻入广州，朱聿𨮁等皆死。绍武政权仅存41天。

永历政权 顺治三年十一月十八日，明两广总督丁魁楚、广西巡抚瞿式耜等拥戴桂王朱由榔于肇庆称帝，以次年为永历元年。



图2 永历帝玉玺"敕命之宝"（云南博物馆藏）

朱由榔，明神宗之孙，桂恭王朱常瀛少子。初封永明王。为人懦弱寡断，昏庸无能，只是在抗清名将何腾蛟、瞿式耜、堵胤锡、郑成功等的支持下，尤其是大顺、大西农民军与之联合抗清，永历政权才能生存下来，支撑台湾及中南、西南数省半壁江山。顺治四年底，联军大败清军于广西全州，声势颇大。次年春粉碎清军对桂林的围攻，收复了湘桂部分地区。

顺治八年大西军余部与永历朝合师北拒。次年大西军李定国率部，经贵州出湖广直捣桂林，守卫桂林的清定南王孔有德战败自杀，从而收复广西全境。接着挥师湖南，十一月又大战于衡州，阵斩清军统帅敬谨亲王尼堪，全国震动。但永历朝政治腐败，统兵将帅专横跋扈，朝廷中宦官专权，朋比为奸。正当联合抗清胜利发展时，小朝廷内爆发了"楚党"与"吴党"、"扈驾元勋"与"反正功臣"的派系恶斗。而当大西军成为永历朝的主要力量时，旧官僚政客蜂拥而上，挑拨大西军首领关系，加深孙可望与李定国的矛盾，使大西军面临分裂危机。清统治者任用洪承畴经略湖广、江西、广西、云南、贵州等处，集中全力对付李定国部。顺治十一年，李定国部在内外交困的形势下，连续失败，损失惨重。至十二年三月，广东三州十八县和广西二州四县重为清军所陷，李定国退回南宁。十三年在清军压力下，李定国迎永历帝退驻昆明。十四年九月，孙可望以"清君侧"为名，调兵十几万进攻昆明，内战爆发。孙可望最后虽以失败降清告终，但

永历政权也一蹶不振。

十五年四月，清军主力从湖南、四川、广西三路进攻贵州，年底进入云南。大西军精锐损失殆尽。十六年正月永历帝狼狈西奔，进入缅甸，李定国部撤至边境。十八年吴三桂率清军入缅，十二月永历帝被俘。次年四月，与其子等被吴三桂缢杀于昆明。南明最后一个政权覆灭。

Nanmulin Xian

南木林县 Namling County 中国西藏自治区**日喀则地区**辖县。农业县、“一江两河”开发县之一。位于自治区中南部，冈底斯山脉东段河谷地带，雅鲁藏布江中上游北岸。面积8 300平方千米，人口8万（2006），以藏族为主，还有汉、回等民族。县人民政府驻南木林镇。清朝初期至1960年为南木林宗。1960年改设南木林县。县境属高原性山地地形，山川相间分布，河流众多，沟壑纵横。北部较高，多高山草原牧场；南部较低，河谷地带为农业区，山腰、山麓为牧场。属高原温带半干旱季风气候，光照充足，昼夜温差大，夏季降水集中，干湿季分明。年平均气温5.8℃。年降水量350～400毫米。矿产有煤、铜、瓷土、泥炭等。农业以种植青稞、冬小麦、春小麦、豌豆、蔬菜和油菜等为主。畜牧业以发展牦牛、犏牛、黄牛、绵羊、山羊等为主，还有马和驴等。工业有小型水电、农畜产品加工等小型工业和卡垫、氆氇、藏刀、各式银具等传统民族手工业。有公路通拉萨、狮泉河、日喀则、乌郁等地。名胜古迹有甘单曲果寺、色吾寺、孜东寺、热拉拥珠林寺、雄雄寺和铁索桥等。

nanmuxu

南苜蓿 *Medicago hispida*; California burclover 豆科苜蓿属的一种。一年生或越年生草本植物。**金花菜**的又称。

Nan-Nan hezuo

南南合作 South-South cooperation 发展中国家之间的经济技术合作。简称TCDC。发展中国家建立在互相尊重主权和平等互利基础上的新兴合作关系。由于发展中国家多位于地球的南半部，故称这一合作为南南合作。它是加强发展中国家经济独立和实现经济发展的重要工具，也是确保发展中国家公平而有效地参与新兴全球经济的办法之一。南南合作的指导方针是集体自力更生。

发展历史 20世纪60年代初，广大发展中国家获得政治独立后，迫切需要发展经济；但殖民时期留下的不平等的旧的国际经济秩序，发达国家对发展中国家经济命脉的控制，严重束缚发展中国家的经济发展，甚至危害其政治独立。为打破旧的国际经济秩序，摆脱控制，复兴民族经济，发展中国家开始进行相互间经济合作的尝试。



北京南南合作会议会场（1983年4月）

1955年举行的**亚非会议**，不仅是第三世界兴起的标志，而且也是南南合作的开端。亚非会议第一次提出了亚非发展中国家实行经济合作的构想，亚非会议通过的经济合作决议建议与会国“在互利和互相尊重国家主权的基础上实行经济合作”，为以后的南南合作奠定了政治和思想基础。亚非会议为南南合作确定了“磋商”原则，促进了原料生产国和输出国组织的建立。亚非会议还第一次提出了发展中国家之间实施资金和技术合作。1961年不结盟国家第1次首脑会议呼吁发展中国家进行经济合作。1964年七十七国集团在联合国第一届贸发会议上代表发展中国家提出建立国际经济新秩序的要求。1970年第3次不结盟国家首脑会议首次提出集体自力更生的概念。此后，**不结盟国家会议**和七十七国集团会议通过一系列有关经济合作的文件，逐步确立南南合作的行动纲领。按照集体自力更生原则，发展中国家之间进行密切有效的经济合作，加强政治、经济独立和集体经济力量，实现建立国际经济新秩序的目标。1973年10月，阿拉伯石油生产国团结合作，进行斗争，从国际石油垄断组织手中夺回了相当一部分石油资源主权和石油价格制定权，第一次显示了南南合作的巨大威力，推动了南南合作的进一步发展。1974年4～5月，第六届联合国大会通过《关于建立新的国际经济秩序宣言》和《行动纲领》。1976年5月联合国贸发理事会专门设立发展中国家经济合作委员会，作为协调南南合作的中心机构。1979年5月七十七国集团第4次部长会议通过《阿鲁沙集体自力更生纲领》，提出南南合作的内容，涉及工业化、原料、粮食与农业、运输、通讯、贸易、货币与金融保险等领域，确定要优先考虑发展中国家贸易普惠制、促进国家贸易组织之间的合作以及创办第三世界跨国公司等建议。

20世纪80年代，南南合作继续发展。1981年七十七国集团的加拉加斯会议又通过《发展中国家经济合作纲领》，要求发展中国家在金融、技术转让和贸易等7个方面加强合作。1981年坎昆**南北对话**未能取得积极成果，但推动了南南合作的发展。1982年在印度新德里召开南南会议，与会的44个发展中国家对保证粮食自给，增进能源、科技合作，建立南方银行等问题提出许多建议和设想。1983年4月，在北京召开了第1次南南合作会议，有26个国家的68名政治家和学者出席，广泛讨论了南方国家的发展战略以及南南合作和推动南北对话问题。1983年第7次不结盟国家首脑会议通过的《经济宣言》、《不结盟国家和其他发展中国家自力更生宣言》和《经济合作行动纲领》，主张必须把南南合作付诸行动，提出一系列加强南南合作的具体措施，强调发展中国家进行资金合作的重要性。1985年7月在新德里召开了70个发展中国家的贸易部长会议。1986年9月不结盟国家哈拉雷会议作出的决议，推动了南南合作的发展。1987年6月9～14日在平壤举行了不结盟国家关于南南合作的部长级特别会议，进一步探讨了南南合作的必要性和可能性，并在工农业、财贸、信息、技术转让等方面提出了进行合作的具体主张与建议。1989年9月在南斯拉夫举行的第9次不结盟国家首脑会议期间，成立了亚非拉15国集团，宗旨是促进南南合作，推动南北对话。集团经过3次筹备会议，于1990年6月1日至3日在吉隆坡举行了首届首脑会议，取得了积极成果。2000年4月1～11日，首次南方首脑会议在古巴的哈瓦那召开。此次峰会强调了南南合作在确保发展中国家平等和有效地参与全球经济新秩序的重要意义，指出由七十七国集团和不结盟运动接受的框架、战略和行动计划为广泛和深入地开展南南合作构成综合思想和行动架构。会议还就全球化、南北关系与合作及联合国在南南合作中的作用和地位进行了讨论，通过了《哈瓦那宣言》和《行动纲领》。此次会议决定于2003年12月16～19日在摩洛哥举行南南合作高峰会。会议将审核哈瓦那会议的成果，并落实合作的优先领域。会议还将讨论贸易、投资、食品和农业方面的南南合作问题，审核发展中国家贸易选择全球系统（GSTP）的执行情况。2003年2月23日，不结盟运动关于南南合作的商务论坛在吉隆坡举行。同年4月17日，七十七国集团在纽约召开会议讨论南南合作高峰会的准备工作。2000年建立的**中非合作论坛**就是促进南南合作的有效机制。

南南合作的主要形式是双边合作，合

作的范围涉及工业、贸易、金融、技术等许多领域。根据已签订的协议，或通过区域组织、单项原料国际组织来实现各种类型的合作。这些组织的参加国约占发展中国家总数的70%以上。南南合作主要表现在生产合作：建立各种开发组织，兴办工业合营企业，实行专业化生产，并出现了从区域组织合作到全球性经济生产合作的趋势。贸易合作则是主要的合作方式，在区域性经济合作组织内部取消关税，发展互惠贸易，建立自由贸易区和关税同盟；建立原料输出国组织，组成贸易集团，争取改善贸易条件，扩大贸易。在金融合作方面，出现了区域性支付安排，设立多边发展金融机构和发展基金。在农业合作、资源合作、合营企业、交流技术、培训人才等方面也取得了一定的进展。

发展前景　随着全球化不断深入，发展中国家也加快了南南合作的步伐，南南合作也出现一些新的特点。首先，全球性南南合作呈现出多样化的发展趋势。全球性南南合作继续扮演着重要的角色，发展中大国在南南合作中的作用继续增强，联合国推动南南合作的作用也明显增强。不仅如此，南南合作也更加灵活多样，以专题为主的南南或泛南南合作势头加强，在人权、环境、限制小型武器销售等方面采取合作措施；南北合作组织或南北对话会议成为南南合作的重要场所。区域性南南合作步伐加快。新的地区经济合作组织不断出现，原有的地区经济合作组织不断推出新的合作领域。在亚洲，东南亚的经济一体化进展较快。**东南亚国家联盟**除3年一次的首脑会议之外，自1996年起还多次举行非正式首脑会议。2001年底，东盟又与中国共同商定了在10年内成立东盟-中国自由贸易区的设想。在中东地区，海湾六国经济一体化的步伐有所加快。海湾合作委员会首脑会议决定建立海湾合作委员会国家关税同盟，并在原则上批准实行海湾合作委员会国家统一货币。**南亚区域合作联盟**于2002年1月联盟首脑会议后发表的《加德满都宣言》，决定在2002年底前制定出有关在该地区建立自由贸易区的框架协议，为建立南亚自由贸易区创造条件。在拉美，目前已形成了以南方共同市场、**安第斯共同体**、加勒比共同体、中美洲共同市场等为核心的地区集团化结构，并在各地区集团之间表现出互动和互融的势头。在非洲，地区一体化的势头也方兴未艾，目前已形成东南非共同市场、东非共同体、南部非洲发展共同体、西非国家经济共同体、中部非洲经济和货币共同体、马格里布联盟等重要的地区经济一体化组织。2002年7月非洲联盟的成立，标志着非洲联合自强又步入了新的发展时期。与此同时，非洲还正式出台了“非洲发展新伙伴计划”，决心进一步加快非洲经济一体化进程，在非洲次地区经济一体化组织进一步发展的基础上，建立非洲经济共同体。与早期南南合作相比，全球化条件下的南南合作具有更加广阔的领域，包括经济领域、政治领域、科技和教育领域以及安全领域。

然而，南南合作的发展面临许多困难和障碍。这是因为大多数发展中国家的经济结构不甚合理，对外依赖性较大，各国在政治、经济发展等方面差别较大，加上宗教信仰、国内外政策不同，以及一些边界纠纷和历史上遗留下来的问题，使他们之间矛盾重重，南南合作的实际进展离现有的纲领和规划尚远。此外，南北对话的僵局也必然影响南南合作的进程。

Nan-Nan maoyi

南南贸易　South-South trade　**发展中国家**相互之间进行贸易的简称。发展中国家整体经济发展水平不高，南南贸易一直发展缓慢。20世纪80年代之后，随着新兴工业化国家和地区的经济发展，尤其是90年代以来以中国为代表的发展中大国的经济发展，南南贸易的规模不断增长，贸易商品的范围也由传统的农产品、矿产品等扩大到各种工业制成品。

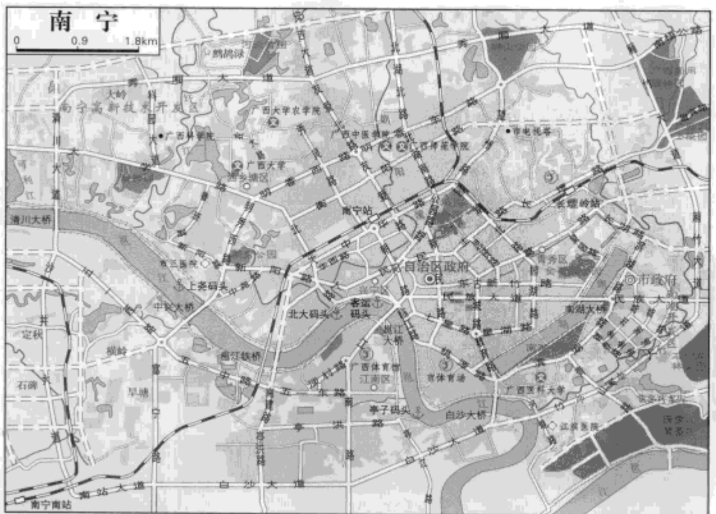
Nanni

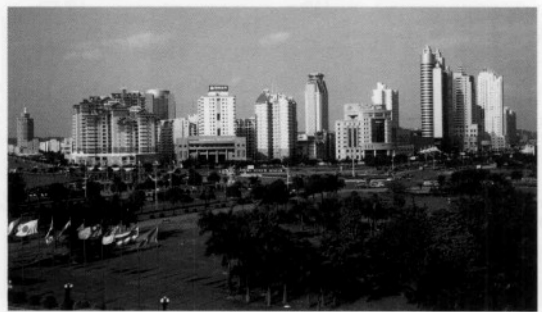
南尼　Nenni, Pietro Sandro（1891-02-09～1980-01-01）　**意大利社会党**领袖，反法西斯战士。生于意大利中部法恩扎农民家庭，卒于罗马。早年参加意大利共和党，曾任共和党省委书记、省劳动协会书记等职。1911～1912年因反对意大利侵略利比亚被捕判刑。1920年退出共和党。1921年参加意大利社会党。1922年任社会党机关报《前进报》总编辑。1923年当选社会党领导机构成员兼《前进报》社长。1926年3月因反对B.**墨索里尼**的法西斯政权被判刑，流亡巴黎。流亡期间在国外开展反法西斯斗争。1934年代表社会党与**意大利共产党**领导人P.**陶里亚蒂**签订反法西斯共同行动公约。1936～1939年参加西班牙内战，任国际旅政委。西班牙共和国失败后流亡法国，1942年被法国当局逮捕，被引渡，并被流放到波恩查岛。1943年墨索里尼下台后获释。同年8月当选社会党总书记。1945年6月至1947年初，先后任政府副总理、制宪部长等职，为肃清法西斯残余势力、成立意大利共和国作出贡献。后被排挤出政府。1951年获斯大林和平奖金。1956年**匈牙利事件**后，废除社会党与意共的统一行动公约，主张执行“独立自主”政策。1963年起先后在“中左政府”中任副总理、外交部长。1969年当选社会党国际副主席。1970年被任命为意大利终身参议员。同年当选社会党主席。曾任意中文化友好协会名誉主席团成员，1955年9月、1971年11月曾两次访问中国。主要著作有《意大利的阶级斗争》、《非斯大林化后的社会主义前景》等。



Nanning Shi

南宁市　Nanning City　中国**广西壮族自治区**辖市，自治区人民政府驻地。简称邕。




图1 明秀园

位于自治区中南部。辖青秀区、兴宁区、西乡塘区、良庆区、邕宁区、江南区及武鸣、横县、宾阳、上林、隆安、马山6县。面积约22 189平方千米，人口672万(2006)。主要有壮、汉、瑶、苗、侗、仫佬等民族。市人民政府驻青秀区。秦始皇三十三年（前214）属桂林郡，西汉元鼎六年（前111）属郁林郡。东晋大兴元年（318）析郁林郡置晋兴郡，郡治晋兴（今南宁），为南宁作为行政中心之始。唐贞观六年(632)改南晋州为邕州。因有邕溪水流经，故南宁简称邕。明清为南宁府治。1912年废府留县，称南宁县，1914年改称邕宁县。1949年设南宁市。1958年广西壮族自治区成立，为自治区首府。

市区位于南宁盆地中心，横跨邕江两岸。南宁盆地是构造盆地，外围为寒武系、泥盆系砂页岩山丘，岗地由第三系红色岩系组成，平原是第四纪冲积物。河流主要有邕江、武鸣河等。属南亚热带季风气候，年平均气温21.6℃，平均年降水量1 300毫米，夏无酷暑，冬无霜雪，四季常青。农业主产水稻、花生、蔬菜、西瓜、甘蔗、水产等，以瓜、菜、奶、肉、禽、蛋为特征的城郊型农业发达。盛产柑橙、龙眼、荔枝、杧果等亚热带水果。在开发区还发展了甜玉米、蘑菇、青刀豆、茶叶等作物。1949年前，南宁仅为工业基础薄弱的小城镇。几十年来已逐步发展为以纺织、制糖、食品、机械、化工等为主的新兴工业城市。工厂以江南区最集中，主要有化工、建材、冶炼、电力、玻璃、纺织、造纸等。城北以机械工业为主。随着改革开放，先后建立起高新技术产业开发区、南宁市经济技术开发区、大沙田开发区、南宁市华侨投资区。南宁市为广西文化、科技中心，有高等学校9所，科研机构60多所。广西博物馆珍藏的古代铜鼓，无论在种类上还是数量上都居世界首位。南宁市壮族和其他少数民族居住的地方，有着浓郁的民族风情。农历三月三日是壮族盛大的歌节，十月十六日是瑶族的盘王节。南宁的名食有大华烧鸡、串烧金钱鸡、挂烧脆皮鸡（素称南宁“三鸡”），以及酸甜乳猪、状元糍粑、炒田螺、老友面、狗肉火锅等。南宁—桂林、南宁—北海高速公路与210、322、324、325国道交织成网，可通全区各县、市和地区。邕江穿流市区中心，有通至广州、香港、深圳、梧州等内河航线。湘桂、黔桂、黎湛、南防、南昆等铁路过境。航空线直达北京、广州、昆明、郑州、桂林、北海、香港和越南等。风景名胜有南湖亚热带植物园、伊岭岩、明秀园（图1）、灵水、大明山、青秀山（图2）、南湖公园、白龙公园等。

Nan'ou

南欧 South Europe 欧洲阿尔卑斯山脉以南的地中海沿岸地区和岛屿。包括巴尔干半岛上的塞尔维亚、黑山、斯洛文尼亚、克罗地亚、波斯尼亚和黑塞哥维那、马其顿、罗马尼亚、保加利亚、阿尔巴尼亚、希腊，亚平宁半岛上的意大利、梵蒂冈、圣马力诺，伊比利亚半岛上的西班牙、直布罗陀（英占）、葡萄牙、安道尔，以及地中海中部的马耳他。共18个国家和地区。面积166.51万平方千米，占欧洲总面积的16.4%；人口17 658.6万（2002），占欧洲总人口25.7%。

Nanpan Jiang

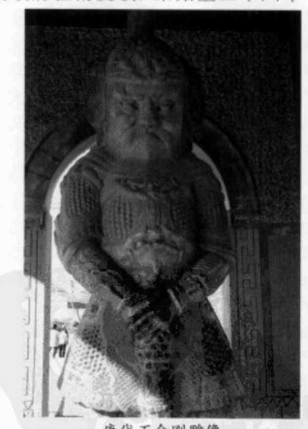
南盘江 Nanpan River 中国珠江支流西江的主源。发源于云南省东北境宣威市马雄山，流经曲靖市南部，至开远市折向东北，由罗平县入黔、桂境内，总长856千米。较大支流有巴江、曲江、泸江、甸溪河、块泽河、黄泥河、清水江等。北盘江源于宣威市马雄山北坡，向东流入贵州境内。两江在黔、桂交界处的蔗香汇合后，称红水河。南盘江水系沿途流经石灰岩分布区，主支流的不少河段潜入地下，地表径流减少，地下水量较丰富。丘北县六郎洞建有水电站，是中国第一座利用地下暗河发电的水电站。因流经干湿季分明的季风气候区域，河水径流量洪枯变化大，汛期径流量占年径流量的79.2%。航运价值不大，仅能季节性通航，干流通航338千米，支流127千米。云南省境内多年平均年径流量164.2亿立方米。水能蕴藏量424.65万千瓦。支流黄泥河全长153千米，落差969米，水能蕴藏量约74万千瓦，已建成装机容量60万千瓦的鲁布革水电站。南盘江上游河谷开阔，耕地连片，又有江水灌溉之惠，是滇东粮食主产地。


图2 青秀山美景



Nanpi Xian

南皮县 Nanpi County 中国河北省沧州市辖县。位于省境东南部，邻接山东部。面积794平方千米。人口36万（2006）。县人民政府驻南皮镇。秦始皇二十六年（前221）置南皮县。地处河北平原。属暖温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温12.3℃。平均年降水量568毫米。京杭运河、漳卫新河、宣惠河流经全境。有耕地71.3万亩。盛产小麦、玉米、大豆、棉花、花生、蔬菜、干鲜果品等。工业有机械、轻化、陶瓷制品、建筑材料等。有京沪铁路、104国道过境。文物古迹有唐代石金刚雕像（见图）等。


唐代石金刚雕像

Nanping

南平 Nanping 中国五代时十国之一。又称荆南。高季兴所建。都荆州（今属湖北）。疆域仅荆、归、峡三州（今湖北荆州、秭归、宜昌）。是十国中最小最弱之国。历5主，共57年。

南平世系表

①武信王高季兴（907～929）
- ②文献王高从海（929～948）
- ③贞懿王高保融（948～960）
- ④荆南节度使高保勗（960～962）
- ⑤荆南节度使高继冲（962～963）

高季兴（858～929），为富人家僮，后随其主为朱温部将。后梁开平元年（907），朱温派高季兴为荆南节度使。荆南旧辖诸州为邻道侵夺殆尽，高季兴仅得江陵一城。高季兴招集亡散军民，又以唐进士梁震等文武官作辅佐，暗中准备割据。乾化四年（914），后梁封高季兴为渤海王。后唐同光元年（923），高季兴入朝洛阳。次年，受封为南平王。后唐灭前蜀以后，高季兴得归、峡二州。高季兴还一度控制了夔、忠、万三州（今重庆奉节东、忠县、万州），但很快又被后唐取回。当时，南方诸国彼此势均力敌，南平成为诸强避免直接冲突的缓冲地带；加之，吴与南唐封锁江淮漕路，江陵便成为南方诸国进贡中原、南北贸易的陆上交通中枢和五代时最大的茶市。南平虽四面受敌，但一直未被吞并。南平生产不能自给，靠通商获得财物。国主奉中原朝廷年号，同时对南北称帝各国一概上表称臣，远如闽、南汉、契丹也不例外，借以获得赏赐及维持商贸往来。

高季兴卒，后唐明宗追封他为楚王，故南平又称北楚。建隆四年（963），宋出兵湖南，假道江陵，高继冲归降，南平亡。

Nanping Shi

南平市 Nanping City 中国福建省辖市。位于省境北部，武夷山北段东南侧，闽、浙、赣三省交界处，处于闽中大谷地的最低处，闽江上游建溪、沙溪、富屯溪的汇合处。辖延平区和顺昌、浦城、光泽、松溪、政和县，代管邹武、武夷山、建瓯、建阳市。面积26 278平方千米。人口306万（2006）。市人民政府驻延平区。东汉建安元年置县。南平北部是武夷山脉向东南延伸的支脉南端，东北是鹫峰山脉西南坡，南部为玳瑁山脉北坡，西部为丘陵地带。属中亚热带季风气候，年平均气温19.3℃。平均年降水量1 660毫米。有大面积的红壤分布。林业用地占全市农林用地的77.7%，杉木生产系中国南方三大产区之一。特产有笋干、香菇、棕片、松香、茶油、茶叶、柑橘等。矿产有锌、锡、铁、钨、铌、钽、白云母、重晶石、石灰岩、石英砂、白萤石等，尤其是铌、钽。工业有造纸、纺织、机械、电力、电子、化学、冶金、食品、建材等。南平站是闽北最主要的客货中转中心，陆路交通发达。境内航道143千米，有3个港区、14个码头。水南码头是全省吨位最大的内河港口码头。名胜古迹有茫荡山、梅山、龙山、九峰山、玉屏山、藏春峡，以及双石塔、双剑潭、明翠阁等。



南平市城市俯瞰

Nanpu

南浦 Namp'o 朝鲜西海岸最大港市，平安南道特级市，首都平壤的外港。濒临西朝鲜湾大同江口，东北距平壤50千米。为扼守平壤的海上门户。曾称镇南浦，朝鲜语意为“南边的码头”。面积约1 000平方千米。人口约32.91万（2002）。原为小渔村。1897年辟为商港。1945年改为现名。1979年定为直辖市，2004年作为特级市重新隶属于平安南道。地处西部平原西部、大同江下游沿岸，地势低平，海拔仅44米。附近有舞鹤山和国狮峰等。有南浦铁路线和大同江航线同平壤相连。港阔水深，大同江口水深15～25米，2万吨级以上船舶可直接进港，但冬季封冻。广梁湾为朝鲜最大盐场。水利资源丰富，是朝鲜著名的岐阳水利灌溉网的源地。大同江入海口处建有长达8千米的西海水闸（距南浦15千米），利用江中淡水灌溉和冲洗海涂盐碱地，以改良土壤。农业有粮食、蔬菜、畜产、水果、养蚕等，其中优质苹果远近闻名。重要工业基地，朝鲜最大的有色金属冶炼和造船工业中心，主要有有色冶金、钢铁以及机械、化学、采掘、建材、玻璃等工业。朝鲜西海岸渔业基地，为近海捕捞鱼类和贝类的集中地，设有南浦水产研究所、渔具工厂和冷冻工厂等。朝鲜货运中心，西海岸最大国际贸易港，同世界100多个国家和地区进行贸易。文化教育比较发达，设有工业大学、农业大学、水产大学、师范大学、教育学院等10余所高校。多历史文化遗迹，有5世纪高句丽时代的古城遗址、壁画和江西三古墓、德兴洞古墓等。

Nanputuo Si

南普陀寺 Nanputuo Temple 中国佛教寺院。闽南古刹。位于福建厦门五老峰下，始建于唐。初名普照寺，五代时释清浩改建，称泗洲院，后毁圮。宋治平年间（1064～1067）重建，复称普照寺，明末毁于兵火。清康熙年间（1662～1722），靖海将军施琅重建，因寺以奉祀观音为主，又在佛教四大名山之一浙江普陀山之南，故称南普陀寺。主要建筑有前殿、大雄宝殿、大悲殿、藏经阁等。大雄宝殿供奉三世佛、千手千眼观音以及阿难、迦叶等像。大殿墙上，绘有山水花鸟，以及释迦牟尼佛的诞生图。大悲殿为八角亭式建筑，三重飞檐，彩绘装饰，殿内奉祀观音菩萨。此外，寺内保存许多碑记刻石，如明万历年间陈第、沈有容题名石刻，清乾隆御制碑等。1925年，此寺曾兴办闽南佛学院。1927年，当代高僧太虚曾任此寺住持，并兼任佛学院院长。20世纪80年代闽南佛学院重新开办。今寺之住持为中国佛教协会副会长圣辉大和尚。



厦门南普陀寺

Nanqi Shu

《南齐书》 *History of Southern Qi* 记述中国南朝萧齐一代历史的纪传体史书。梁萧子显撰。全书60卷，现存59卷，含本纪8卷，志11卷，列传40卷，佚失的一卷大约是含有作书义例和目录的序录。某些传中也有缺文。萧子显（487～535），字景阳，南兰陵郡南兰陵县（今江苏常州西北）人，南齐豫章王萧嶷子，齐高帝萧道成之孙，仕梁官至吏部尚书，以文才著称。《隋书·经籍志》等旧史称该书为《齐书》或《齐史》，宋人曾巩等始加南字，称《南齐书》，以区别于李百药所写的《北齐书》。南齐初年设置史

官，檀超、江淹等奉诏编集“国史”。在萧子显撰写齐史之前，已有不少南齐旧史，如刘陟《齐纪》、沈约《齐纪》等，还有诸


《南齐书》(崇祯七年汲古阁刻本)

帝的起居注，这些大概是他写《南齐书》时所本。《南齐书》州郡志每州之下除地理建置沿革外，还简略叙述风土人情，史料价值颇高。“幸臣传”为前史所无，反映了宋齐时皇帝重用寒庶掌握机要这一社会政治现象。“魏虏传”虽有传闻失实之处，但其中包含北人所撰北朝史书中所没有的材料。“祥瑞志”的记载荒诞迷信，没有多少价值。但如记永明十一年(493)白象九头出现于武昌，与其他记载配合，可以考察5世纪时长江流域的动物分布和气候情况。

Nanqi Qiyi

南圻起义 Nam-Ky Uprising 1940年越南南部人民的反法武装起义。是法国殖民者占领南圻以来规模最大的一次起义。

第二次世界大战期间，法国殖民者加强对越南人民的压迫剥削，扩大征兵，引起越南人民的极大不满。殖民者调动越籍士兵到柬泰边界作战，进一步激化了军队内外的反战、反征兵的情绪。1940年3月，印度支那共产党南圻委员会印发《准备起义提纲》，开始准备武装起义。7月召开委员会扩大会议，分析形势，决定加紧准备工作。会后派代表去河内向党中央汇报。党中央认为时机不成熟，为保存和发展北山起义的武装力量，决定暂缓原定于1940年11月22日发动的起义。但南圻委员会决定于1940年11月20日晚上到21日凌晨在西贡-堤岸及南圻各省同时举行起义。

起义的前一天消息走漏，殖民者在西贡-堤岸进行大搜捕，圻委书记谢渊等领导人被捕，重要文件也落入法国人手里。起义计划暴露。殖民者立即发布戒严令，一方面搜捕各地起义领导人，一方面解除兵营中越籍士兵的武装，不准外出。22日圻委的代表回到西贡，未及传达中央的指示便被捕。西贡-堤岸未能如期起事。11月23日边和、嘉定、堤岸、新安、美萩、槟枷、永隆、茶荣、芹苴、朔庄、薄寮、迪石等省仍按原计划起义，进攻县城和敌人据点，破坏交通要道。在美萩、新安、薄寮、金瓯、朔庄等省，有些地方成立了人民政权和革命法庭。革命政权把没收地主的谷物分给农民。日本、法国联合出动军队镇压起义群众。战斗在各地进行了一个星期，相持时间最长的是西宁省的钟密地区。到年底，南圻起义最终失败。

Nan-Qi Bei-Ma Guanwai-Tang

南麒北马关外唐 Zhou Xinfang in South, Ma Lianliang in North and Tang Yunsheng in Northeast China 中国京剧老生演员周信芳、马连良、唐韵笙的合称。周信芳(麒麟童)于辛亥革命后从北京返回上海演戏，20世纪20年代初，形成鲜明的艺术风格，世称“麒派”。学“麒”者遍及大江南北，特别是长江以南的京剧须生，大都集聚在“麒派”的旗帜下。京剧界爱称为“麒老牌”。马连良幼年坐科于北京富连成社科班，已是老生行的佼佼者。出科后自组扶风社，更负盛名。30年代已形成独具一格、影响很广的“马派”。1942年后，高庆奎、言菊朋、余叔岩先后作古，马连良在北京成为老生行中群英之首。此时，刊物、报纸仿“南欧北梅”，出现了“南麒北马”一词，并逐渐流传开来。唐韵笙久在东北的大连、营口、哈尔滨、长春、沈阳等地演出，1926年后开始演唱自编的《闹朝扑犬》、《好鹤失政》、《驱车战将》、《二子乘舟》等列国戏，在东北广大观众中赢得很好的名声。1927年春曾去上海，与马连良、麒麟童同搭天蟾舞台合作演出。1947年受天蟾舞台邀请，再次赴沪，虽然遭到杜月笙等操纵的小报诋毁，但4个月之久的演出依然轰动了上海滩。“南麒北马关外唐”之称即于此时出现。

nanqu

南曲 中国最早的戏曲声腔之一，是南宋以来流传于南方各地的南戏所用的音乐。它与北方的北曲并列为中国最古老的两种戏曲声腔。南曲是在浙江温州一带的民间歌舞基础上发展起来的。明人徐渭《南词叙录》说：“‘永嘉杂剧’兴，则又即村坊小曲而为之，本无宫调，亦罕节奏，徒取其畸农、市女顺口可歌而已，谚所谓‘随心令’者，即其技欤？”这说明当地的民歌是它最初的来源。但作为一种戏曲声腔，仅仅只有民歌小曲是远远不够的，它又从宋词、唐宋大曲、诸宫调、唱赚、转踏等传统音乐中吸取了不少曲调，成为一支包含有多种音乐成分的戏曲声腔。

南曲在早期还较多地保留民间音乐的自然形态。它在音乐结构上也采取曲牌体的形式，不过不像北曲那样严谨和成熟，还没有严格的宫调规范，唱词也不讲究平仄声律，只求顺口可歌，但在音乐上还是有一定的逻辑次序的。发展到后期的南曲也有了宫调的规范，与北曲不同的是不限于一套只用一个宫调，而是在一套之中可以用两个至三个宫调。这一点，它又比北曲灵活。与北曲的“一人主唱”不同，它各行脚色皆可歌唱，这就可以利用音色上的变化来体现人物性格的不同。在演唱形式上，既有独唱，也有二人以上的对唱，还有众人的合唱(齐唱)。南曲在发展过程中，充分吸收北曲的长处，不断得到丰富与提高。南曲大量引用北曲的曲调，创立了“南北合套”、“南北联套”、与南套北套交替运用等形式。后期南曲也吸取了北曲在演唱艺术上所积累的经验，提高了演唱艺术水平。早先南曲有“率平直而无意致”之评，发展到明代，如王骥德《曲律》所说：“婉丽妩媚，一唱三叹，于是美善兼至，极声调之致。”后来的昆曲在演唱艺术上的高度成就，盖源于此。南曲来自民间，但每到一地，又能与当地的民间音乐相结合，从而繁衍出许多新的戏曲声腔。南曲海盐腔、余姚腔、弋阳腔、昆山腔等四大声腔的出现，就是古老的南曲传统与各地区的民间音乐相结合的历史成果。

nanquan

南拳 nanquan; southern-style boxing 武术流派之一，主要流传于中国南方各地的诸拳术的统称。其发源可追溯到400多年前，历史悠久，流传地域广阔。与北方拳派相比，别具风格。

南拳内容丰富，各地流传的南拳往往自成体系，各具特色。广东南拳有洪家拳、刘家拳、蔡家拳、李家拳、莫家拳、蔡李佛拳、虎鹤双形拳、侠家拳、咏春拳等，福建南拳有鹤拳、五祖拳、太祖拳、罗汉拳、梅花桩、连城拳和地术犬法、泳家拳



等，广西南拳有周家拳、屠龙拳、小策打等，浙江南拳有洪家拳、黑虎拳、金刚拳等，湖南南拳有巫家拳、洪家拳、薛家拳、岳家教等，湖北南拳有洪门拳、鱼门拳、孔门拳等。此外还有温州南拳、台州南拳、江苏南拳以及江西流传的三十六路宋江拳、虎拳，四川的峨眉拳、佘家拳、白眉拳，等等。

南拳类的器械主要有南棍、大杆、四门刀、梅花刀、合仔刀（又称双合刀）、双刀、三尖叉、单锏、双锏、柳公拐、斧、矛、盾、耙等，还有扁担、锄头和板凳等代用兵器。

南拳各派有其共同特点：①手法多样，如拳谚所说"一势多手"、"一步几变手"，而且"多短拳"。手法有拳、掌、爪、钩、指以及各种肘法、桥法等。其中桥法是南拳特有的手法，亦即直臂或屈臂形成"桥"形，进行圈、盘、切等的手法。②动作紧凑，劲力刚健。发劲有3种形式：一为快速用力；二为短劲发力，手臂保持一定弯曲，用劲短促，挥动幅度较小；三为匀速用力，亦即在臂部持续紧张的情况下慢而均匀地用力推出。③步法稳固，重心较低，十趾抓地，落地生根，强调桩步为基本功，马步和弓步为南拳主要桩步。④快慢相间，长短并用，刚柔相济，以刚为主。快时迅速清晰，慢时沉稳有力。⑤身法做到吞吐浮沉，靠蹦闪转，腰腿身手贯串一致，做到手起肩随，腰催周身，完整一气。⑥气沉丹田，发声吐气。南拳常配合发力因势发出喊声，这有助于使动作饱满刚健，力、气合一，突出南拳的刚烈风格。⑦南拳求出手居中，注意门户，反应敏捷，如拳谚言"触即变，发如箭"。

由于南拳劲力饱满，以刚为主，所以练习者肌肉发达，筋骨强壮，力量、速度等身体素质可有显著提高。南拳强调蓄劲闭气与发劲开声交替使用，运用腹式呼吸，因此可增强心血管、消化和呼吸系统的机能，促进新陈代谢。

中华人民共和国建立后，于1960年将南拳列为武术竞赛重点项目之一，继之又纳入体育院校武术教材，在历年全国性武术表演赛中均占有重要地位，获得了广泛的发展。南拳不仅在国内深受人们喜爱，在新加坡、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚等东南亚国家也有很大影响。

Nansahalinsike

南萨哈林斯克 Yuzhno-Sakhalinsk 俄罗斯远东区南部城市。萨哈林州首府。在萨哈林岛（库页岛）南部。人口17.6万（2002）。建于1882年。工业有鱼类加工、木材加工、内燃机车及车辆修理、汽车及矿山机械修理等。岛内铁路枢纽。市南40千米的外港科尔萨科夫为萨哈林岛（库页岛）最大港口。建有师范学院及地志博物馆。

Nan San Hang

南三行 Three Banks of South 中国的上海商业储蓄、浙江兴业、浙江实业三家私营银行的合称。它们以上海为基地，在经营上互相声援、互相支持，互派董事监事，虽没有联营或集团的组织形式，但实际上收到联合经营指臂相助的成效。

上海商业储蓄银行 成立于1915年，是第一次世界大战期间民族工商业进一步发展的产物。创办时资本仅10万元，总经理陈光甫。由于经营精明，管理严密，业务发展迅速，赢利较多，资本积累亦较快。到1926年时，资产总额已超过4 700万元，存款超过3 200万元，资本也增加到250万元。1927年后，由于业务上得到官僚资本银行的支持，以及机构设置上的灵活性和经营上的多样性，业务进一步扩展，抗日战争前分支机构达到80个，职工2 775人，存款总额近2亿元，多数年份居私营银行的首位。抗日战争后，注重积聚外汇、囤积物资和经营商业。

浙江兴业银行 成立于1907年，原由浙江铁路公司创议设立并为最大的股东。1914年浙江铁路公司收归国有，股份出让，承购者多为工商业者，而以杭州丝绸商蒋海筹、蒋抑卮父子为最巨。辛亥革命后，业务发展迅速，1915年总行由杭州移至上海。1927年前存款总额常为私营银行的第一、第二位，1927～1937年期间退居第五、第六位。董事长长期由叶揆初担任，总经理先后为徐新六、项叔翔。

浙江实业银行 成立于1909年，原名浙江银行，由浙江地方政府和商人合资设立，1915年改名为浙江地方实业银行。由于官股擅权，商股深感不满，要求分开经营，1923年达成协议，官股称浙江地方银行，在杭州设总行，商股称浙江实业银行，设总管理处于上海，由李铭（馥荪）担任总经理，业务日渐发展。该行着重于外汇业务和兜揽外商在华企业的存汇款，机构少，职工亦少，而存款甚多，拥有外汇资产亦多。李铭多次任上海银行公会主席，后又任全国银行业联合公会主席，这也有助于浙江实业银行声誉的提高。

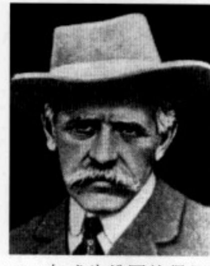
"南三行"的主要当权人物对经营近代银行有较多的知识和经验，与外国资本的企业和银行的联系也较多，因此在开展业务方面和获取利润方面比一般银行有较多的有利条件。

凭借所集中和掌握的社会货币资本，这些银行常常被称为"百业之首"，它们的当权人在工商界中也处于优越地位。这三家银行的当权人物和一些主要投资人，几乎都是江浙核心层的成员。在1927年时，他们是扶植国民党上台夺取政权的主要经济力量，但后来官僚资本银行势力扩张迅速，"南三行"的优势地位被损害和排挤。

中华人民共和国建立后，"南三行"在中国大陆的机构接受社会主义改造，1952年12月参加了全行业公私合营。

Nansen

南森 Nansen, Fridtjof（1861–10–10～1930–05–13） 挪威北极探险家、海洋学家和社会活动家。生于克里斯蒂安尼亚（今奥斯陆）附近大弗罗恩，卒于奥斯陆附近的吕瑟克。



1880～1882年就读于克里斯蒂安尼亚大学（今奥斯陆大学），1887年获博士学位。1896～1908年为该校动物学教授，1908年任海洋学教授。1898年成为俄国彼得堡科学院名誉院士。1925年任苏格兰圣安德鲁斯大学校长。多次领导北极探险。1882年南森赴格陵兰海域考察。1888年他首次徒步横越格陵兰腹地冰盖，登上海拔2 719米最高点；在戈特霍布过冬，借机研究爱斯基摩人（又称因纽特人）；1889年5月返回挪威。1893年6月24日南森等13人乘自行设计的"前进"号探险船向北极进发，让船封固在冰中，随北冰洋的浮冰漂流考察；1895年3月14日和F.H. 约翰森离船改乘雪橇北行，于4月8日到达北纬86° 14′，这是当时人类所达到的最高纬度；后改乘英国考察船"迎风"号于1896年8月13日返抵挪威；历时33个月。南森以"前进"号上的实测资料证实了北极的冰群不受风向影响而向西漂流的理论，纠正了人们过去认为北冰洋很浅的看法，揭示了北冰洋水团配置及其形成条件，发现了地球自转对海冰的影响。1900年参加北冰洋海流考察队，1902年组建和领导克里斯蒂安尼亚海洋中心实验室。南森是国际海洋考察理事会（ICES）创建者和委员会成员。还领导并参加了北大西洋东北海域考察（1910）、斯匹茨卑尔根海域考察（1912）、亚速尔群岛海洋科学考察（1914）等。他研究了漂移船上测量海流的方法，发明了南森采水器，设计了精确的液体比重计等。主要著作有《格陵兰横越记》（1890）、《爱斯基摩人的生活》（1891）、《极北地区》（1897）、《1893～1896年挪威人的北极探险》（1900～1906）、《在北方雾霭中》（1911）等。

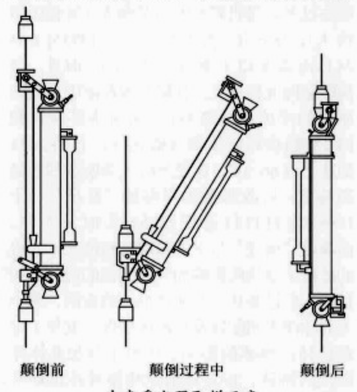
南森还是一位社会活动家。1905年挪威－瑞典联盟解散前后曾积极参与民族独立运动，赴英国宣传挪威的立场。挪威独

立后于1906～1908年出任挪威驻英国首任公使。1917年任挪威驻美商务委员会主席。第一次世界大战结束后主要从事人道主义救济活动。1920年任挪威代表团团长出席首届国际联盟大会。他在国际联盟的重要职务一直担任到去世为止。1920年做为国际联盟高级专员去俄罗斯遣返50万战俘（原德国及奥匈帝国军人），至1922年，两年内完成近43万战俘的释放、遣返工作。1921年他应国际红十字会要求，领导国际赈济俄国饥荒。1922年7月5日根据南森创议，在日内瓦签订国际协议，对流离的难民颁发"南森护照"。1922年获诺贝尔和平奖，所得奖金全部献给国际难民救济事业。南森逝世后，1931年在日内瓦成立南森国际难民局（主要救济白俄、从土耳其逃出的亚美尼亚人，后来是从纳粹德国逃出的犹太人），该局于1938年获诺贝尔和平奖。

Nansen caishuiqi

南森采水器 Nansen bottle 装有*颠倒温度表*的采集预定深度水样的器具。又称颠倒采水器、南森瓶，是挪威探险家和海洋学家F.*南森*于1910年发明的。

南森采水器由一个两端具有活门的镀镍黄铜（或不锈钢）圆筒构成，总长度为65厘米，容积约1升。圆筒两端的活门由



南森采水器取样示意

螺旋形弹簧调节松紧，在两个活门较粗端装有两根平行的杠杆，并由连接杆连在一起，使两个活门可以同时开关。通过采水器下端的固定夹和上端的释放器把采水器固定在钢丝绳上，释放器由撞击开关和挡片构成。采水器沉放到规定水层之前，挡片将采水器上端扣在钢丝绳上。当使锤投下时，撞击开关，挡片移开，采水器上端离开钢丝绳，整个采水器以固定夹为中心旋转180°，两个活门自动关闭。采水器颠倒时，连结杆上的圆锥体移到弹簧片后面，使活门更加密闭。释放器离开钢丝绳时，使锤沿着钢丝绳滑下击在固定架的小杠杆上，使下面的第二个使锤滑落在下一个采水器的撞击开关上，下面的采水器也自动颠倒过来。如此反复可以使成串南森采水器工作。

附在采水器上的两支颠倒温度表随同采水器颠倒，记录采水时的温度，通过两支表的读数，还可以估算采水时的深度。

南森采水器适于常规水文、海水化学和微生物调查，由于结构简单，工作可靠，使用方便，是各国常规使用的一种采水器。

Nansha Qundao

南沙群岛 Nansha Archipelago 中国*南海诸岛*中位置最南、岛礁最多、散布最广的岛群。中国最南疆界。旧称团沙群岛，古代有万里石塘、万里长堤、万里长沙等名称。中国人民早就在岛上从事各种生产活动。由海南省管辖。

地域大部分发育在1 800～2 000米深的南沙台阶上，海域广大，约82.3万平方千米。岛礁洲滩200多座，按其分布形势可分为中北群、东群、西群和南群。中北群呈北东—南西雁列式排列，群岛中最重要的群礁几乎全集中于此，如郑和群礁、九章群礁、中亚群礁、道明群礁、双子群礁等。主要岛屿亦位于中北群岛，如太平岛、鸿庥岛、景宏岛、南钥岛、中业岛、北子岛和南子岛等。以太平岛（或称黄山马、黄山马峙）最大，面积0.43平方千米，岛上有建筑物和气象站、码头等设施；其次为中业岛。东群包括礼乐滩、南方浅滩等40多座礁滩，较大岛屿是马欢岛和费信岛。偏居西隅的西群有礁滩20余座，主要有万安滩、尹庆群礁、南薇滩等；南沙第四大岛南威岛亦位于西群中，为往来航线所经，地理位置重要；潮退后方出露的主要有华阳礁、东礁、中礁、西礁和日积礁等。南群分布在南沙群岛最南方，主要由北康暗沙、南康暗沙和曾母暗沙组成，共有暗沙、礁、滩20多座，曾母暗沙（又称沙排）附近是中国领土最南点。

南沙群岛具有特殊的热带珊瑚岛的自然景观，属热带季风气候，风大干热，海洋生物丰富。植物耐旱耐盐，渔场宽广，水产丰富，盛产多种热带鱼类、海龟、海参、贝类、椰子等。岛洲海鸟主要有白腹褐鲣鸟和红脚鲣鸟，鸟粪堆积甚厚，为上等肥料和工业原料。

群岛海区大陆架天然气蕴藏量约250亿立方米，石油约150亿吨，磷约37万吨。对曾母暗沙盆地的勘测结果表明，曾母暗沙西北的大陆架上存在一个大型沉积盆地，东西长约650千米，南北宽约150千米，面积达9万平方千米以上，油气蕴藏量约130亿吨。

南沙群岛居南海中央，处于航运中心枢纽地位。除作为渔船停靠地外，广州或香港至新加坡的航线经由其西侧；新加坡到马尼拉航线经由其西北，东侧则为新加坡至文莱航线所经。但其东部有著名的"危险地带"，航线绕道。由于南沙群岛的地理位置，对于气象观测、台风预报和无线电通信都有特殊意义，尤具重大国防意义。1988年在距大陆740余海里的永暑礁上，应联合国教科文组织的要求，建起一座海洋观测站。此后，在赤瓜等岛礁上建立航标灯塔。

nansheteng

南蛇藤 *Celastrus orbiculatus*; oriental bittersweet 卫矛科南蛇藤属的一种。藤状灌木，小枝多皮孔。叶互生，宽椭圆形、倒卵形或近圆形，长6～11厘米，宽5～7厘米；叶柄长2厘米。聚伞花序顶生和腋生，具5～7花，花杂性，黄绿色；雄花有萼片5，花瓣5，雄蕊5，有花盘，退化雌蕊柱状；雌花有不育雄蕊，子房基部有杯状花盘，二者不合生；子房3室，花柱细长，柱头3裂，每裂又2裂。蒴果黄色，圆球形，径约1厘米，熟时3裂；每室种子2粒，种子外有鲜红色假种皮。花期5月，果期7～9月。分布于中国东北、华北、西北、华东和西南。生于山坡、山沟的灌丛中。南蛇藤名出《植物名实图考》。"黑茎长韧，参差生叶，叶如南藤……根圆长，微似蛇，故名。"根、茎、叶、果实均入药，有活血行气、祛风除湿之效。

Nanshedelan Qundao

南设得兰群岛 South Shetland Islands 南极洲群岛。紧邻南极半岛的最北端，南隔布兰斯菲尔德海峡与南极半岛相望。延伸540千米，总面积3 687平方千米。包括*乔治王岛*和利文斯顿岛等9个较大的岛屿和10多个小岛屿。其中欺骗岛为海底活火山，20世纪曾多次喷发，顶部出露于海面，形似马蹄型，内为福斯塔湾，天然良港。湾



内温泉喷涌，是南极唯一能够进行海水浴的地方，成为南极的观光点之一。各岛均多山，最高峰为史密斯岛的福斯特山，海拔2 105米。群岛约80%的地区被冰雪覆盖。1819年2月，英国的W.史密斯发现了这一群岛。19世纪和20世纪初先后为捕海豹者和捕鲸者的基地。10个国家在该群岛建

立科学考察站，为南极科学考察的重要基地和南极观光旅游地。中国南极长城站位于群岛的乔治王岛上。

Nanshe

南社 Southern Society 中国近代文学团体。社名取“操南音不忘其旧之意”。辛亥革命前后，以革命民主主义者为中坚，以反清革命为共同思想基础，以振起国魂、弘扬国粹为主导文学思想的全国性文学团体。发起人为高旭、陈去病和柳亚子。1909年11月13日在江苏苏州成立，后活动中心移至上海。社员总数最多时达1 180余人。1923年解体，以后又有新南社和南社湘集、闽集等组织。前后延续30余年。

1906年高旭在上海创办健行公学，请柳亚子执教。同年，陈去病在徽州与黄宾虹成立黄社；1907年又与吴梅、刘季平在上海成立神交社，都为南社的建立打下基础。1908年1月，高旭、柳亚子、陈去病与朱少屏等在上海商议结社。1909年10月17日，高旭在《民吁报》发表《南社启》，宣告“与陈子巢南、柳子亚庐有南社之结”。11月6日，陈去病发布《南社雅集小启》。11月13日，南社在苏州虎丘、明末抗清志士张国维祠成立。陈去病、柳亚子等17人出席。高旭因事未与会。会上选举陈去病、高旭、庞树柏分任文选、诗选、词选编辑员，柳亚子为书记员，朱少屏为会计员，组成南社领导核心。

南社的历史大体可分三期。

从成立到辛亥革命，为发展与兴盛期。1910～1911年，绍兴、沈阳、淮安、广州相继成立越社（鲁迅曾为其成员）、辽社、淮南社、广南社（又称粤社），均为南社分支。至武昌起义前夕，社员达228人。他们的创作以激励国人为职志，掊击清廷，排斥帝制。其中一些人直接参加革命斗争。淮南社发起人周实、阮式在淮安响应武昌起义，被清政府杀害。南京临时政府和袁世凯“议和”时，柳亚子等又撰文反对妥协。

1912～1916年，为壮大与转折期。民国初建，南社声望大增，迅速扩大。柳亚子、陈去病等继续反对袁世凯复辟。宋教仁、宁调元等社员在反袁斗争中牺牲。同时，随着革命“成功”的最初兴奋过去，不少社员日趋消沉。为维系和加强组织，由柳亚子提议并坚持，1914年南社改变领导体制，设主任总揽社务，柳亚子当选。但南社早期的生气渐失。

1917～1923年，为分裂、解体期。此期社员人数虽达到最多，但出现矛盾和分裂。1917年，社员闻宥、朱玺等和柳亚子就同光体诗人发生论争，柳亚子宣布将朱玺、成舍我逐出南社，成舍我则联合主持粤社的蔡守提出打倒柳亚子，暴露了南社


南社虎丘雅集

内部政治意识与文学观念的混乱与分歧。自此柳亚子心灰意冷，1918年由姚光接任主任。此时新文化运动已兴起，南社中除吴虞、柳亚子等少数人积极呼应外，多数社员抱残守缺，甚至持反对态度。1923年5月，柳亚子、叶楚伧与陈望道等组织新南社。同年10月，包括高旭在内的19名任国会议员的南社成员受贿投票选举北洋军阀曹锟为总统。陈去病、柳亚子、姚光等联名宣布“不再承认其社员资格”，而启事名称已为《旧南社社友启事》，表明南社已经成为历史。

1923年成立的新南社，鼓吹三民主义，提倡民众文学，是一个性质不同的新组织，并不是南社的继续，存在一年多即停止了活动。此后，1924年傅尃在长沙组织南社湘集，到抗战前还有活动；1943年，朱剑芒在福建永安设南社闽集，均为南社余波。

南社人数众多，文学思想比较复杂，但以文学振起“国魂”即启迪国民意识、振奋民族精神，同时从“爱国保种”出发，“共谋保存国粹”，则为大多数社员所认同。在文学变革方面，柳亚子等反对晚清文坛上同光体、六朝诗派、晚唐诗派等学古诗派及常州词派、桐城派。但主要是反对这些流派作家的思想倾向和遗老感情，创作上仍主张“形式宜旧，理想宜新”（《与杨杏佛论文学书》）。也有社员主张“唐宋元明都不管，自成模范铸诗才”（马君武《寄南社同人》），“多读西诗以扩我之思想”（胡怀琛《海天诗话》），提倡“诗界更新”（周祥骏《更生斋诗话》）。但大都受当时国粹主义文化思潮影响，认为中国文学可以“称伯五洲”，要求光大民族文化，对欧风东渐以来文人学子醉心西方文学不满；同时由于在政治上反对主张君主立宪的梁启超，所以多不再提诗界革命。还有些人是同光体、常州词派和桐城派的崇拜者，他们人数不多，但习染很深。在风格上，“振唐音”或“学宋诗”也不一致。

南社在组织上具有全国性、广泛性。成员遍布18省，并吸收了许多女作家。以诗文作家为主，同时也包括了戏剧家、小说家、画家等。南社有组织条例，并曾多次修改。入社要有社员介绍、交纳社金、填入社书，编有社员通讯录。领导核心经选举产生，由编辑员、会计、书记组成；后改主任制，更加完善。南社以雅集为聚会形式，先后组织18次雅集。它有专门的社刊即《南社丛刻》。以上种种均古代文人结社所无，已初具近代特征。

南社主要作家除柳亚子、陈去病、高旭外，还有苏曼殊、马君武、宁调元、周实、吴梅、黄人、黄节、李叔同、于右任、林庚白，以及词人庞树柏、易孺，女诗人徐自华、张默君、吕碧城等。

南社文学以诗文为主，创作主流表现了反封建民主革命精神和强烈的民族主义色彩。所创诗歌主流在传统形式中注入革命内涵，大都不同程度的使用新名词，有些作品，尤其以“歌”为名的歌行体诗，更趋解放、奔放，标志诗界革命发展为革命诗潮。但是，由于笼统地主张保存国学，创作实践中的一些新芽未能发展，在艺术形式上也没有进一步推进变革。

1917年曾出版《南社小说集》，收周瘦鹃、程善之、叶小凤、王钝根、赵苕狂、胡寄尘、贡少卿、王德钟、王均卿等作品，大都为言情小说。

南社作品除各家别集外，多保留于《南社丛刻》。南社各分支组织也曾计划出版刊物。其中，越社的机关刊物为《越社丛刊》，鲁迅编，1912年2月出版，仅出1集。胡朴安于1924年刊行《南社丛选》。1936年，柳亚子又将《南社丛刻》上的诗、词，按人名重新编排，出版《南社诗集》、《南社词集》2种，共8册。

南社研究史料，主要有柳亚子《南社纪略》，1940年（上海）开华书局出版，1983年上海人民出版社重印；郑逸梅《南社丛谈》，1981年上海人民出版社出版；杨天石、王学庄《南社史长编》，1995年中国人民大学出版社出版。

Nanshe Congke

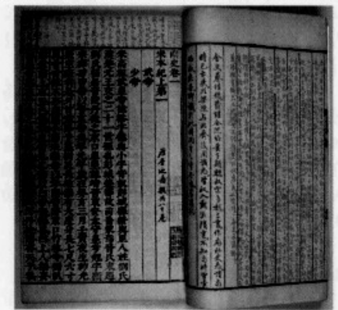
《南社丛刻》 中国近代文学杂志。辛亥革命前后文学团体南社的社刊。16开线装本。1910年创刊第1集，此后不定期出版，到1923年共出22集；第23、24集已编定，当时未刊。

南社成立时，选举陈去病、高旭、庞树柏分任文选、诗选、词选编辑员，此后历届编辑员还有景耀月、宁调元、王钟麒、宋教仁、王蕴章、柳亚子、姚光、傅熊湘、余十眉等，尤以柳亚子出力最多。杂志设“文选”、“诗录”、“词选”三栏。所刊均为

南社社员作品，除散稿外，还刊登部分集稿，如柳亚子《磨剑室文初集》和《磨剑室诗集》，高旭《愿无尽庐诗话》、《未济庐诗集》和《钝剑词》，俞剑华《蜚景集诗》，蔡哲夫《有奇堂诗集》，胡寄尘《寄尘诗藁》和《词藁》等。所刊作品，主要反映辛亥革命前后民族民主思想的发展，爱国和革命热情的高涨，反清、反袁斗争以及社员的集会交往；或借为宋末、明末遗民作传序诗词，激发汉民族意识。刊物大量载录革命志士如秋瑾、宋教仁、张振武、宁调元、陈子范、周实等人的传记，南社社员狱中所作文章书简、誓志诗、绝命词，以及颂悼殉难烈士的作品。民国初袁世凯窃政时的作品，则多愤懑愁郁，或流露出失望消沉。部分论诗、论文之作，反映南社社员的文学思想。见解不尽一致，大都既抨击"声声复古"，又不满"醉心欧风"，主张甄取国学、西学而铸"国粹"。作品不同程度地表现新思想、运用新名词，而形式仍沿袭传统，显示出文学转型过程中新、旧杂糅的特征。《南社丛刻》保留大量南社社员作品，具有文献价值。1924年胡朴安从中选辑部分诗、文、词编为《南社丛选》。1996年扬州江苏广陵古籍刻印社影印出版《南社丛刻》第1～22集，《南社丛刻第二十三集第二十四集未刊稿》也于1994年由社会科学文献出版社出版。

Nan Shi

《南史》 *History of Southern Dynasties* 汇合并删节记载中国南朝历史的《宋书》、《南齐书》、《梁书》和《陈书》而编成的纪传体史书。唐李延寿撰。含宋本纪3卷、齐本纪2卷、梁本纪3卷、陈本纪2卷、列传70卷，



《南史》(明崇祯十三年汲古阁刻本)

共80卷。李延寿父李太师，熟悉前代旧事，以为南北朝互相隔绝，各朝史书详于本国而略于他国，有褒贬不当和失实处，因而有意按编年体记述南北朝史事，未成书而卒。李延寿追承父志，记述从南朝宋永初元年(420)到陈祯明三年(589)的史事，称为《南史》，于唐显庆四年(659)成书。该书把南朝各史的纪传汇合起来，删繁就简，以便阅读。列传中不同朝代的父子祖孙，以家族为单位合为一卷，对于了解门阀制度盛行的南北朝社会提供了方便。对各朝正史以删节为主，但有应删而未删的，有过求简练以致混乱不确切的，也有由于对原书史文未能很好领会而把重要字句删去的。书中也有沈约《宋书》、萧子显《南齐书》等书中所未载的材料。虽然细微琐事较多，但也不乏有意义的史料。

Nanshishi

南史氏 中国春秋时齐国史官。周灵王二十四年(前548)五月，齐庄公荒唐无德，被齐卿崔杼射伤并杀死。太史书曰："崔杼弑其君。"崔杼惧背"弑君"恶名，杀掉太史。太史的两个弟弟继书，也先后被杀。又一弟再书，崔杼内心恐惶，只好罢休。南史氏闻知太史兄弟尽死，执简前往现场记录，中途听说已经记录在册，乃还。南史氏当为太史属下小史，因恪守职责，不避险恶而被称为良史。

Nanshufang

南书房 Southern Study 中国清代特有的内廷机构。坐落于紫禁城内月华门之南，旧为康熙帝读书处。康熙十六年(1677)始设，命侍讲学士张英、内阁学士衔高士奇入值。此为选翰林文人入值南书房之始，即内廷词臣直庐。翰林入值南书房，初为文学侍从，随时应召侍读、侍讲。常侍皇帝左右，备顾问、论经史、谈诗文。皇帝每外出巡幸亦随扈。皇帝即兴作诗、发表议论等皆记注。因此，常代皇帝撰拟诏令、谕旨，参与机务。因接近皇帝，对于皇帝的决策，特别是大臣的升黜有一定影响力。故入值者位虽不显而备受敬重。雍正朝成立军机处后，撰拟谕旨为军机大臣等专职，南书房虽仍为翰林入值之所，但已不参与政务。有清一代士人，视之为清要之地，能入则以为荣。中国第一历史档案馆藏有《南书房记注》，系迄今发现的为数极少的南书房档案。

Nanshui Bei Diao Gongcheng

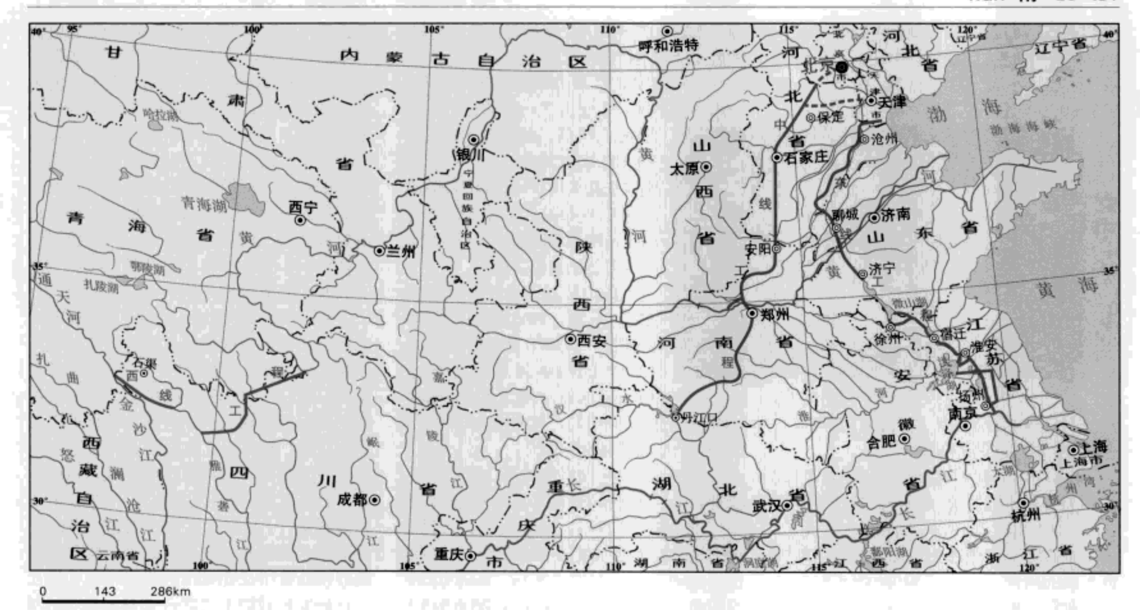
南水北调工程 South-to-North Water Diversion Project 从中国南方多水的长江流域及西南诸河引水到干旱缺水的西北、华北地区的跨流域调水工程。是优化国家水资源配置的重大战略性工程。从20世纪50年代开始，中国有关部门即组织对南水北调进行了近50年的勘察、规划和可行性研究，并在科学论证和民主决策的基础上，形成西、中、东三线调水的总格局。

沿革 早在1952年，毛泽东主席就提出了南水北调的宏伟设想。50年代，黄河水利委员会和长江水利委员会在各自编制的流域综合利用规划报告中，都将南水北调作为主要任务之一。1958年，中共中央北戴河政治局扩大会议明确指出：全国范围较长远的水利规划，首先是以南水北调为主要目的，将江、淮、河、汉、海各流域联为统一的水利系统规划。国家在制订国民经济"七五"、"八五"、"九五"计划时，都对南水北调工程前期工作提出了具体要求。1995年，水利部组织南水北调工程论证工作，把生态建设与环境保护放在更加突出的位置，强调南水北调的根本目的，是逐步缓解黄淮海流域的缺水状况和因缺水而造成的生态与环境问题；在水资源合理配置的基础上确定需调水量和调水规模，严格控制地下水开采；工程建设实行统筹兼顾、全面规划、分期实施；建立适应社会主义市场经济体制要求的水价形成机制和建设管理体制。2002年12月23日国务院正式批复《南水北调工程总体规划》。12月27日南水北调工程开工典礼在北京人民大会堂和江苏省、山东省施工现场同时举行，标志着南水北调工程进入实施阶段。

工程方案 经多年的勘测、规划、研究，按照长江与北方缺水区之间的地形状况，分别在长江下游、中游和上游规划了三条调水线路，形成南水北调东线、中线和西线的总体规划布局。三条调水线路有各自的主要任务和合理的供水范围，但每一条调水线路的实施建成，对黄淮海三流域的水资源配置都可以进行互相调剂。

西线工程 主要解决涉及青海、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古和山西6省(自治区)的黄河上中游地区和渭河关中平原缺水问题；结合兴建黄河干流上的骨干水利枢纽工程，还可向邻近黄河流域的甘肃河西走廊地区供水；必要时向黄河下游补水，以缓解黄河下游断流等生态与环境问题。在长江上游通天河、支流雅砻江和大渡河上游筑坝建库，开凿穿过长江与黄河的分水岭巴颜喀拉山的输水隧洞，调长江水入黄河上游。总调水量170亿立方米，拟分三期实施。第一期年调水量40亿立方米，第二期年调水量50亿立方米，第三期年调水量80亿立方米。西线调水工程，从长江上游干支流调水入黄河上游，引水工程分别在通天河、雅砻江、大渡河干支流上筑坝建库，积蓄来水，采用引水隧洞穿过长江与黄河的分水岭巴颜喀拉山入黄河。规划年均调水为120亿～170亿立方米，其中通天河55亿～80亿立方米，雅砻江35亿～40亿立方米，大渡河30亿～50亿立方米。西线调水工程地处海拔3 000～4 500米，各引水坝址的河水面高程较调入黄河的水面高程低80～450米。根据地形、地质条件，研究了自流和抽水调水方案，需要修建100～300米的高坝和开挖30～130千米的超长隧洞。

中线工程 调水目的是解决京津华北平原中西部及沿线湖北、河南部分地区的



南水北调工程规划示意图

缺水问题。主要目标是以解决沿线城市生活和工业用水为主，兼顾农业及生态与环境用水。从长江中游北岸支流汉江丹江口水库引水，输水总干渠自陶岔渠首闸起，利用有利地形条件，经长江与淮河的分水岭——方城垭口，从河南省郑州西的孤柏嘴穿过黄河，经漳河进入河北，北上至西黑山分为两支，一支向北至终点北京，另一支向东到天津。中线工程调水线路全长1 246千米，其中黄河以南462千米，穿黄河段约10千米，黄河以北774千米。天津干渠长144千米。分两期实施。第一期工程包括丹江口水库大坝加高及水库移民、汉江中下游治理工程和总干渠工程，调水量为80亿～90亿立方米；第二期调水量达130亿～140亿立方米。中线输水总干渠跨长江、淮河、黄河、海河四大流域，可以向15万平方千米的受水区域自流供水，将优质水输送到京、津、华北地区。配合中线调水，汉江中下游兴建引江济汉工程。

东线工程　目的是解决黄淮海平原东部地区的缺水问题。主要目标是提供沿线城镇居民生活和工业用水；提高现有灌区的供水保证率，改善灌溉条件；结合输水，恢复和提高京杭运河的通航能力；利用调水工程设施，提高沿线易涝地区的排涝能力。从江苏扬州附近抽引长江水，利用和扩建京杭运河及与其平行的河道为输水干线和分干线，逐级提水北送，并连通作为调蓄水库的洪泽湖、骆马湖、南四湖、东平湖，在山东省位山附近通过隧洞穿过黄河，经位临运河、卫运河、南运河，自流到天津。东线工程输水主干线全长1 150千米，其中黄河以南651千米，穿黄河段9千米，黄河以北490千米。从东平湖向东送水到山东半岛的威海市，输水线路长约690千米。全线最高处东平湖蓄水位与抽江水位之差为40米，共建13级梯级泵站，总扬程65米。分三期实施。第一期调水到山东半岛和鲁北地区，并为天津市应急供水创造条件，年调水量50亿立方米；第二期工程在治污取得成效，满足出东平湖水质达Ⅲ类标准前提下，向河北、天津供水，年调水量90亿～100亿立方米；第三期年调水量130亿～170亿立方米。

Nansilafu

南斯拉夫　Yugoslavia　南斯拉夫王国，南斯拉夫联邦人民共和国和南斯拉夫社会主义联邦共和国的简称。地处东南欧巴尔干半岛的西北部。包括波斯尼亚－黑塞哥维那、黑山、克罗地亚、马其顿、斯洛文尼亚和塞尔维亚6个共和国。塞尔维亚共和国又包括科索沃和伏伊伏丁那两个自治省。南斯拉夫的西北部与意大利相邻，北部与奥地利和匈牙利交界，东北部同罗马尼亚为邻，东部与保加利亚接壤，南部与希腊和阿尔巴尼亚相接，西南部濒临亚得里亚海。面积为255 804平方千米，人口2 299.7万(1981)。民族除与共和国同名的6个主要斯拉夫民族外，还有阿尔巴尼亚人、匈牙利人等。宗教信仰主要有东正教、天主教、伊斯兰教。官方语言为马其顿语、塞尔维亚－克罗地亚语、斯洛文尼亚语、阿尔巴尼亚语。首都贝尔格莱德。

7世纪，斯拉夫人的一支定居巴尔干半岛，逐渐同土著居民融为一体，统称南部斯拉夫人。从14世纪始，土耳其在塞尔维亚、马其顿、波斯尼亚－黑塞哥维那及黑山部分地区建立长达5个多世纪的统治。同时，克罗地亚、斯洛文尼亚、亚得里亚海沿岸分别被奥地利和威尼斯共和国所统治。1878年，黑山和塞尔维亚获得独立。1918年12月，塞尔维亚－克罗地亚－斯洛文尼亚王国建立，1929年10月3日，改名为南斯拉夫王国。

1941年3月25日，南斯拉夫王国政府参加德意日三国同盟，激起了广大人民群众的抗议示威，于3月27日推翻卖国政府，成立了以D.西莫维奇将军为首的新政府。4月6日，德意法西斯军队入侵南斯拉夫。4月17日，迫使王国军队代表签署无条件投降书，国王和政府经希腊逃往伦敦。南斯拉夫被德意匈保等国占领和瓜分。在克罗地亚和塞尔维亚等地还成立了傀儡政权。在民族存亡的关键时刻，南斯拉夫共产党肩负起组织和领导反对占领者和卖国贼的重任。1941年6月底，在南共领导下建立了各级军事委员会，成立了南斯拉夫人民解放游击队总司令部，J.B.铁托任总司令。7月4日，南共中央政治局在贝尔格莱德作出了开展武装起义的决定，紧接着在全国各地爆发了武装起义。1941年底，第一支正规军——无产者旅诞生。不久，在解放区开始建立人民政权机关——南斯拉夫反法西斯人民解放委员会。在反法西斯斗争中经过4年的英勇斗争，南斯拉夫人民在内

雷特瓦战役和苏捷斯卡战役中粉碎了敌人的7次凌厉攻势，战胜了强大于己几倍的敌人，成立了人民政权机构，建立了一支拥有80万人的人民军队，终于在1945年5月15日解放全国。同年11月29日宣布成立南斯拉夫联邦人民共和国。



铁托（中）在反法西斯斗争中

1945年8月联邦议会通过土地改革法，将80万公顷土地分给30万户无地或少地的农民。1946年1月31日，通过第一部宪法。1946年实行工业国有化，首先没收了外国资本家的财产。1946、1949年两次颁布关于农业合作化的法令。到1948年，全国的工矿企业、交通运输、银行和商业部门已实行国有化。在战后的头几年，国民经济的主要方面得到了恢复，1948年南斯拉夫经受了**共产党和工人党情报局**的政治压力与经济封锁的考验。

为加速发展社会主义经济，1947年联邦会议通过第1个五年计划（1947～1951）。在此期间，南斯拉夫开始探索符合本国实际的建设社会主义的道路，即自治社会主义。1950年6月，联邦议会通过《劳动集体管理国营企业和高级经济联合组织基本法》。在全国工矿企业和交通运输部门建立了工人委员会，把国营工厂的管理权交给工人，并宣布将生产资料的国家所有制改为社会所有制。1953～1963年是南斯拉夫经济大发展的十年。工业生产每年平均增长13.8%。1957年开始的第2个五年计划，于1960年提前一年完成。

1963年至70年代初工人自治发展为社会自治。1963年通过新宪法，扩大了各共和国和自治省的权限，并改国名为南斯拉夫社会主义联邦共和国。1965年进行全面经济改革，进一步扩大企业的权限，以使南斯拉夫经济成为开放型的经济。70年代至今，自治制度发展到第3个阶段，即自治的联合劳动阶段。1974年2月，联邦议会颁布新宪法，规定在经济部门普遍建立联合劳动组织，加强国民经济的计划性；在各级政权机构中实行代表团制，联邦设立主席团，实行集体领导。1980年铁托逝世后，南斯拉夫党和国家的主要领导职务由各共和国和自治省选出的代表轮流担任，实行任期制。1982年，制定了长期稳定经济纲领。南斯拉夫各族人民坚持自治社会主义、民族团结和不结盟的对外政策。

共和国建立以来，南斯拉夫的经济得到迅速的发展。工业生产1980年比1939年增长了18倍。农业以平均每年3.1%的速度增长。1979年，南斯拉夫按人口平均计算的国民收入居世界第36位，南斯拉夫已从战前欧洲最落后的农业国跃入中等发达国家的行列。

1949年10月5日南斯拉夫承认中国，1955年1月2日两国建交。1958年双方撤回大使。1968年起两国关系逐渐改善。1970年重新互派大使。1977年9月铁托总统访问中国，把两国友好关系推进到一个全面发展的新阶段。

1991～1992年斯洛文尼亚、克罗地亚、波斯尼亚、马其顿4个联邦单位相继宣布独立。1992年4月27日，南斯拉夫议会通过新宪法，宣布塞尔维亚和黑山两共和国联合成立南斯拉夫联盟共和国。2002年3月改国名为**塞尔维亚和黑山**。2006年5月**黑山**独立。定国名为塞尔维亚共和国。

推荐书目

克利索德S.南斯拉夫简史：从古代到1966年．黑龙江大学英语系翻译组，译．哈尔滨：黑龙江人民出版社，1976.

BAJEC M, STOJANOVIC P. Yugoslavia: History in the Making. Beograd: Jugoslovenska Revija, 1978.

Nansilafu Gongchanzhuyizhe Lianmeng

南斯拉夫共产主义者联盟 League of Communists of Yugoslavia 南斯拉夫政党，简称南共联盟。1919年4月，在贝尔格莱德举行的南斯拉夫各地的社会民主党联合代表大会上，建立了南斯拉夫社会主义工人党（共产主义者），F.菲利波维奇（1878～1938）和日夫科·帕托洛维奇当选为书记。该党同年加入**第三国际**。1920年6月在武科瓦尔召开的南斯拉夫社会主义工人党第2次代表大会上，改名为南斯拉夫共产党，P.帕夫洛维奇和J.拉斯特里奇当选为党中央委员会主席，D.马尔科维奇、菲利波维奇当选为书记，通过了党纲和党章，主张用革命手段推翻资本主义制度，建立无产阶级专政。

1920年年底南斯拉夫王国政府宣布南共非法，党的领导人转移到国外。党内存在严重的宗派主义，对一系列革命策略和战略问题存在分歧。党一度面临被共产国际解散的危险。1937年，J.B.**铁托**担任南共临时总书记，将南共中央书记处从国外转入国内，并组成新的中央委员会，制止了党内的派别活动，加强了党的政治独立性。

1940年10月，南共举行第5次全国代表会议，揭露了王国政府的亲法西斯政策，主张同苏联建立友好关系，为发动人民参加反法西斯运动作了思想上和组织上的准备。1941年4月，德意法西斯入侵南斯拉夫，王国崩溃。同年7月，南共中央政治局号召全国举行武装起义，反对法西斯占领者和卖国贼。战争期间，党领导全国人民坚持武装战争，建立了人民军队和革命政权，主要依靠自己的力量取得了人民解放战争的胜利。在1952年11月召开的“六大”上，南共改名为南斯拉夫共产主义者联盟。

第二次世界大战后，南共坚持独立自主建设社会主义的道路，同苏共以及**共产党和工人党情报局**发生冲突。南共不顾外来压力，捍卫了党和国家的独立。50年代南共联盟根据本国的实际情况和马克思主义基本原理，提出用工人自治和社会自治来取代行政管理，以克服官僚主义，建设具有自己特色的自治社会主义。1974年举行南共联盟“十大”，J.B.铁托当选为党的终身主席。同年通过联邦新宪法，加强南共联盟在社会主义建设中的领导作用，使社会自治发展到自治的联合劳动阶段。1979年4月召开的中央全会决定建立集体领导制，规定中央主席团委员轮流担任执行主席，主持日常工作，任期1年。1980年铁托逝世。此后中央领导软弱无力。1990年1月，南共联盟举行第14次代表大会，因意见分歧，大会被迫中止。之后，斯共盟宣布独立并更名。随后，克共盟、马共盟也更改党名。南共联盟分裂。1991年1月，南共联盟宣布解散。各共和国共盟相继改名为社会党、社会民主党或民主改革党。

南共联盟的机关报是《共产主义者》周报，理论刊物是《社会主义》月刊。

Nansilafu Musilinren

南斯拉夫穆斯林人 Yugoslavian Moslems 欧洲巴尔干半岛南斯拉夫民族之一。约250万人（2001）。主要居住在波斯尼亚和黑塞哥维那，部分散居在相邻国家。属欧罗巴人种巴尔干类型。使用塞尔维亚－克罗地亚语的当地方言，如在波斯尼亚讲什托方言。有相当多的语汇来自东方语言（土耳其语、阿拉伯语和波斯语）的借词。穆斯林人是在建立波斯尼亚和黑塞哥维那后确定为一个民族的。在语言和一些重要的民族特征上，与**塞尔维亚人**、**克罗地亚人**、**黑山人**、**马其顿人**相同或相似。

7世纪，斯拉夫部落在穆斯林人今居住地波斯尼亚和黑塞哥维那定居下来。12世纪建立波斯尼亚国。14世纪合并黑塞哥维那成为王国，K.S.特弗尔特科统治时期（1353～1391）成为巴尔干半岛上的强国。1463年波斯尼亚地区被土耳其占领。从此，大部分波斯尼亚人改信伊斯兰教，开始穆

斯林民族形成的历史过程。1482年黑塞哥维那也被土耳其占领。共居在波斯尼亚和黑塞哥维那的穆斯林人、塞尔维亚人和克罗地亚人为民族独立而进行了长期的斗争，多次爆发农民起义。1908年波斯尼亚、黑塞哥维那被奥匈帝国吞并后，民族解放运动进一步发展，同年出现了名为"年轻的波斯尼亚"的革命组织。第一次世界大战结束后，波斯尼亚、黑塞哥维那成为南部斯拉夫人国家的组成部分。1945年11月建立了以穆斯林人、塞尔维亚人、克罗地亚人为主体的波斯尼亚和黑塞哥维那，属南斯拉夫联邦人民共和国的一部分。1991年南斯拉夫联邦解体，波斯尼亚和黑塞哥维那独立。

穆斯林人的文化以塞尔维亚-克罗地亚文化为基础，具有土耳其文化的一些特点。过去，土耳其文化对穆斯林城市居民和社会上层的生活影响很深。主要表现在宗教和家庭生活方面，以及语言、城市建筑设计、服装等方面。穆斯林人，尤其是男人，几乎全都采用阿拉伯人和土耳其人的名字。

Nansilafu Renmin Jiefang Zhanzheng
南斯拉夫人民解放战争 Yugoslavian People's War of Liberation 第二次世界大战期间，南斯拉夫共产党领导的南斯拉夫人民反对德意法西斯占领者及其傀儡政权的革命战争。1941年4月6日，德国、意大利军队入侵南斯拉夫。4月17日，南斯拉夫王国军队投降，国王和政府逃往伦敦。南斯拉夫被德、意、匈、保占领和瓜分。4月10日，南共中央在萨格勒布举行会议，决定建立军事委员会，组织游击队，准备武装起义。6月27日，成立以南共中央总书记J.B.铁托为总司令的南斯拉夫人民解放游击队总司令部。7月4日，南共中央政治局作出发动全国武装起义的决议。7月7日，塞尔维亚率先起义，7～10月起义席卷全国各地。在解放的土地上，建立了乌日策共和国。1941年底，建立第一支正规军第一无产者旅，游击队员发展到8万人。1942年11月底，在比哈奇镇成立南斯拉夫反法西斯人民解放委员会，作为全国性最高政治机构。南斯拉夫人民解放军组建了5个无产者师，挫败了敌伪联合发动的3次攻势。解放区已占全国面积的2/5，人民武装力量增加到15万人。1943年南斯拉夫人民解放战争发生重大转折。在3月和5月进行的奈雷特瓦战役和苏捷斯卡战役中，人民解放军和游击队经过浴血奋战，突破敌人包围，转移到新的解放区。在11月底召开的南斯拉夫反法西斯人民解放委员会第2次会议上，宣布成立以J.B.铁托为主席的全国解放委员会和在联邦制基础上建立南斯拉夫各民族平等的国家共同体。到1943年底，人民武装力量拥有30万人，解放一半国土和近500万居民。1944年10月20日，南斯拉夫人民武装力量在苏联红军帮助下解放贝尔格莱德。1945年3月7日成立临时政府，铁托任总理。5月15日，南斯拉夫全国获得解放，人民解放战争胜利结束。南斯拉夫人民为独立自由付出了巨大代价，全国有170万人死亡，350万人无家可归，物资损失达450亿美元以上。南斯拉夫主要依靠自己的力量战胜法西斯侵略者，推翻了克罗地亚独立国和塞尔维亚等地的傀儡政权。1945年11月29日废除君主制，宣布成立南斯拉夫联邦人民共和国。

Nan Si Hang
南四行 Four Banks of South 中国的上海商业储蓄银行、浙江兴业银行、浙江实业银行和新华信托储蓄银行的合称，中华民国时期南方的重要金融集团。上海商业储蓄等银行成立于清末民初，除新华信托储蓄银行（1914年设于北京，初名新华储蓄银行）外，其他三行起初均设总行于上海。北洋军阀统治时期，上海商业储蓄、浙江兴业、浙江实业等三行一直采取定期聚会，通过代理汇兑、合放贷款、互相开户和清算票据等建立联系。为加强团结，它们还联合发起组织上海银行公会和银行俱乐部，形成以其为中坚的中国金融界南方首领江浙财团。金融界俗称为"南三行"。1927年南京国民政府成立后，它们以财力支持国民党政权，经销政府发行的公债。1931年新华储蓄银行改组为新华信托储蓄银行，迁至上海，成为江浙金融业的一支生力军，"南三行"由此变为"南四行"。抗日战争爆发后，它们继续以定期聚会方式加强业务交流，促进营业的发展。1952年底与其他行庄合组为公私合营银行。

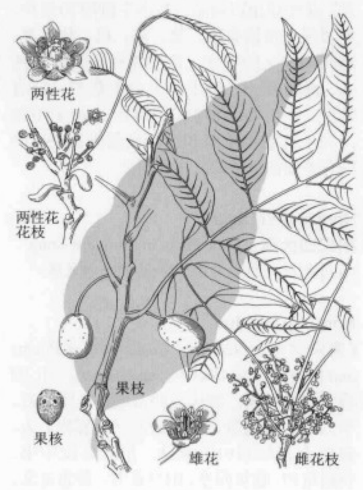
Nan Si Hu
南四湖 Four South Lakes 串联一起的南阳、独山、昭阳和微山湖的总称。是中国淮河流域第二大淡水湖。因位于山东省西南部的济宁以南故名。原系古泗水流经之地。12世纪黄河南泛，侵夺了泗水河道，因排水不畅而潴积成湖。南四湖北高南低，南北长约125千米，东西宽5.6～30千米，湖区面积1 225平方千米，储水量19.3亿立方米。环湖大小支流汛期洪水汇集后，南出韩庄运河与不牢河泄入中运河。1949年前，滨湖地区水旱灾害严重。1949年后对南四湖的堤防、湖腰、出口及滨湖地区陆续进行了整治，水利状况明显改善。但20世纪中后期水质有下降，主要污染物为氨氮，80年代平均水质为3级，90年代已降为4级。湖底平坦，水质肥沃，水草丛生，水产资源较丰富，原以天然捕捞为主，可利用12万公顷水面，建成渔业基地。有鱼类70多种、虾57种，所产四鼻孔鲤鱼、中华鳖、蟹以及野鸭、麻鸭、水貂皮等较著名。微山湖麻鸭所产青皮蛋制成的"龙缸松花蛋"是传统出口商品。有水生植物70多种，主要经济植物有苇、菰、蒲、藕、芡实等。南四湖地区的枣庄、贾汪煤矿开采历史悠久，尚有兖州、滕南和大屯等煤矿；建有韩庄、大屯等大型坑口电站。微山湖中微山岛上有殷微子墓和汉张良墓等古迹，沿湖有多处铁道游击队活动旧址。

Nansong Si Dajia
南宋四大家 Four Poets in Southern Song 中国南宋前期四大诗人。见中兴四大家。

Nansong Wenfan
《南宋文范》 *General Collection of Poems and Proses in Southern Song Dynasty* 中国南宋诗文总集。清代庄仲方编选。庄仲方，字兴寄，号芝阶，浙江秀水（今嘉兴）人。嘉庆十五年（1810）举人。同年，授中书。曾居杭州，晚年回乡，闭户著书。善为古文。编选的诗文选本除此书外，尚有《金文雅》。《南宋文范》乃上继吕祖谦《宋文鉴》分类与编排次第，大体与《宋文鉴》相同。共70卷。卷首《作者考》所列作者超过300人。引书260余种，取材面较广。南宋前期和中期，选入宗泽、赵鼎、李纲、陈东的奏疏，胡铨的《戊午上高宗封事》，辛弃疾的《美芹十论》之二，陈亮的《上孝宗皇帝书》及《中兴论》，叶適的《论纪纲疏》，华岳的《平戎十策再上皇帝书》。这些文章，或则坚持抗金，或则揭露权奸，说理明达，有南宋的时代特点。宋、元之际，散文呈放异彩。此书选入文天祥、谢枋得、家铉翁、邓牧、谢翱、王炎午等人的一些文章，反映了散文创作的实际面貌。南宋人文集中，墓志铭之类充斥，此书所选不过59篇，比较注意汰择。不过此书旨在"有益于世道人心"（吴德旋《序》），所以朱熹之文所选独多，其中有不少并非佳作。南宋五七言近体诗弃而不取，亦未说明原因。此书有清光绪十四年（1888）江苏书局刊本。

nansuanzao
南酸枣 *Choerospondias axillaris*; axillary choerospondias 漆树科南酸枣属的一种。又称酸枣、五眼果。落叶乔木。南酸枣属仅一种，产于印度及中国南部。在中国分布于长江流域以南、西南地区及西藏等地。树高可达30米，胸径1米以上。树干端直。奇数羽状复叶。花杂性异株，单性花为圆锥花序，两性花为总状花序。子房5室，核果黄色，果核顶端有五个小孔。散生于针阔叶混交林或常绿、落叶林中。喜光，适宜湿润、深厚、肥沃、疏松的山地黄壤及

砖红壤性红壤生长。土壤瘠薄、干燥或排水不良立地生长不良。4～5月开花，8～10月果熟。人工育苗繁殖。



南酸枣形态

木材为环孔材，边材狭，成黄褐色，不耐腐。心材成红色，纹理直，材质轻软，强度中等，易于加工，干燥后不开裂，耐腐，抗虫。可作建筑、车辆、造船、家具和农机具等用材。果味酸甜，可食。茎皮纤维可制绳索。树皮和果实供药用。果核可制活性炭。

Nanta He

南塔河 Tha, Nam 老挝语意即"塔河"，为湄公河进入老挝后接纳的第一条重要支流。源自中国－老挝边境的摩登山，流经南塔与波乔两省，于乌多姆赛省的北塔（即塔河口）汇入湄公河，全长230千米。其中琅南塔城至北塔段长120千米，宽50～100米，旱季水深0.5～2米，雨季2～3米，汛期5～8米，流速1.5～2米/秒，急流处达4米/秒。全年通航1.5吨机动木船或橡皮舟，为老挝西北边陲山区的重要物流通道。

Nan Taipingyang Weiyuanhui

南太平洋委员会 South Pacific Commission; SPC 南太平洋国家和地区的区域性组织。该委员会成立于1947年2月6日，总部设在新喀里多尼亚首府努美阿。最初由在南太平洋地区有属地和托管地的英国、美国、法国、澳大利亚、新西兰和荷兰六国参加。1962年，荷兰把西伊里安移交给印度尼西亚后自行退出，而这一地区新独立的国家以及一些属地、托管地则相继加入。南太平洋委员会的宗旨是促进这一地区的经济发展、社会福利和进步。其主要活动是在医疗卫生、青年和社会组织、乡村发展、文化交流、专业训练等方面，提供技术咨询和顾问。委员会成立以来，为促进该地区的社会经济发展和加强各地人民之间的相互了解起了积极作用。

Nan Taipingyang Yishujie

南太平洋艺术节 South Pacific Festival of Arts 南太平洋各民族的联欢节日。节期每届不一，大致在6～7月间举行。是一个由政府协商产生，旨在鼓励南太平洋传统文化的保存和新生及整个太平洋加强团结的节日。在南太平洋的1万多个岛屿上分布着较多国家和民族，各有丰富多彩的民间文化传统。南太平洋艺术节是展示这些民族文化传统的重要节日之一。每4年举行一次。首届艺术节于1972年在斐济首都苏瓦举行，有16个国家和岛屿参加。第2届在新西兰毛利人的聚居地罗特鲁阿举行，参加的国家和岛屿增至19个。第3届于1980年在巴布亚新几内亚首都莫尔兹比港举行，有24个国家和岛屿参加。第9届于2004年在帕劳举行，有27个国家和岛屿参加。艺术节的主要活动是规模盛大的独木舟比赛。数以千计的独木舟分组进行比赛。选手们驶到目的地后转回，先到终点者为胜。节日期间，各艺术团体昼夜轮流演出富有民族特色的艺术节目，表现南太平洋人民的生活、劳动、爱情、神话和民间传说。此外，还安排有电影晚会、诗歌朗诵会、展览会等。

Nantang

南唐 Southern Tang 中国五代时十国之一。李昪所建。都金陵（今江苏南京），称江宁府。盛时疆域35州，约为今江西全省及安徽、江苏、福建、湖北等省的一部分。历3主，前后约39年。

南唐世系表

①烈祖李昪—②元宗李璟—③后主李煜
(937～943)　(943～961)　(961～976)

吴自杨隆演嗣位后，大将徐温独掌大权。后梁贞明四年（918）起，徐温养子徐知诰开始掌管杨氏政权，他进用人才，作了一些改革，收取人心，有步骤地取代杨氏。吴天祚三年（937）徐知诰废吴帝杨溥，自称皇帝，国号大齐，年号昇元。次年，改姓名为李昪，改国号为唐，史称南唐（见**南唐前主李昪**）。



图1 "都省坊"铜镜（南唐保大十一年，安徽合肥姜妹婆墓出土）

李昪即位后，继续保境安民，不轻用兵。在相对安定的条件下，社会生产有所发展。商人以茶、丝与中原交换羊、马，又经海上与契丹贸易。与同时割据诸国相比，南唐地大力强；由于兴科举、建学校，文化也比别国昌盛。昇元七年（943）李昪死，子李景（初名景通）继位，改名李璟。保大三年（945），南唐乘闽内乱，出兵灭闽，俘王延政。当时，吴越出兵与南唐争地，战争的结局是：南唐得建（今福建建瓯）、汀（今福建长汀）、漳（今属福建）三州；吴越得福州（今属福建）；闽旧将留从效得泉州，南唐授留从效为清源军节度使，承认其割据。保大九年，南唐乘楚内乱，派兵灭楚，马希崇降。但不久，楚国故地为周行逢所据，南唐未能巩固所占之楚地。保大十三年至交泰元年（955～958），后周连续进攻南唐，李璟献江以北、淮以南14州，对后周称臣，去年号，后迁都洪州，称南昌（今属江西）府，自此国力低落。



图2 南唐栖霞寺舍利塔浮雕

宋建隆二年（961）李璟死，子李煜（初名从嘉，937～978）继位，复都金陵。李煜善文词，工书画，知音律，但政治上昏庸。开宝八年十一月二十七日（976年1月1日），宋军攻陷金陵，李煜被俘，南唐亡。

Nantang Er Ling

南唐二陵 Two Mausoleums of Southern Tang 中国五代南唐先主李昪及其妻宋氏的钦陵和中主李璟及其妻钟氏的顺陵。位于江苏省南京市江宁区牛首山南麓。1950～1951年发掘，就地保护。1984年设南唐二陵文物保管所，1988年国务院公布为全国重点文物保护单位。

二陵相距50米，都是坐北朝南的多室墓。钦陵全长21.48米，分前、中、后3个主室及10个侧室（图1）。前、中室为砖筑，后室石砌，均为仿木结构。墓门和主室的壁面砌凿出柱、枋和斗栱，其上彩绘牡丹、宝相、莲花、海石榴和云气图案。中室北

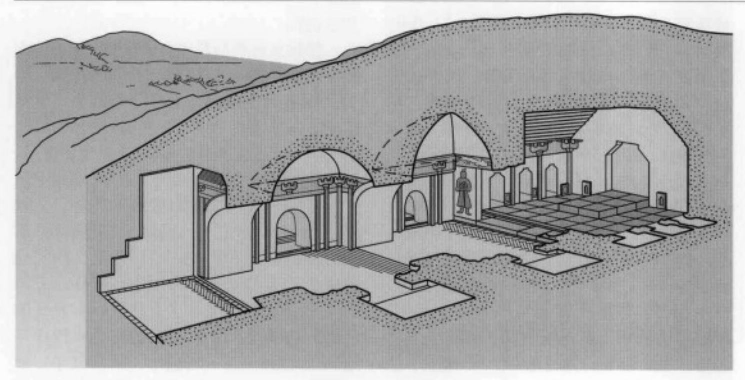


图1 钦陵剖视图

壁正门上方横额刻“双龙戏珠”，其下两侧各有一披甲持剑武士雕像。后室顶部绘天象，地面刻凿象征地理的河川。石棺座侧雕刻龙和各种花纹。顺陵全长21.9米，分前、中、后3个主室及8个侧室。全部是砖结构，没有天象、河川图像和武士等石刻。二陵早年被盗，遗留文物约600件，其中哀册残片是判定墓主的主要依据。钦陵出土玉哀册23片，从中证实李昪葬于943年，陵名“钦陵”；顺陵出土石哀册40片。二陵还出土大量男女陶俑和各种陶制的神怪、动物。陶俑有宫廷的内侍、宦官、宿卫、伶人、舞姬等，造型已无唐俑的豪放气势，而有沉静妩媚的风致（图2）。所出陶瓷器均为残片，可作为研究五代陶瓷的标本。



图2 南唐女舞俑

Nantang Qianzhu Li Bian

南唐前主李昪 Former Lord of Southern Tang (888～943) 中国五代时南唐国的建立者。海州（今江苏连云港市海州区）人，一作徐州（今属江苏）人。少孤，战乱中为杨行密所收养。后为行密大将徐温养子，因姓徐名知诰。

唐末，吴主杨行密据淮南。徐知诰从徐温攻伐，以功拜昇州（今江苏南京）刺史。知诰劝课农桑，修整城壁，府库充实。后徐温迁知诰为润州刺史，以亲子徐知训留扬州，掌握朝政。贞明四年（918），知训为朱瑾所杀，徐温以知诰为淮南节度行军副使、内外马步都军副使，居广陵（今江苏扬州）。那时徐温在金陵，知诰除军政大事须禀命以外，一般政务即由自己决定。时称知诰为政事仆射。

知诰筑延宾亭以招徕四方人士，改革一些弊政，缓征积欠赋税，借以收揽人心。武义二年（920）杨溥立，徐知诰累迁侍中、中书令、太尉、都督中外诸军事，封齐王。

吴天祚三年（937）十月，知诰废杨溥，自称皇帝，建都金陵，国号大齐，年号昇元。次年，自称是唐玄宗子永王璘（一云唐宪宗子建王恪）之裔，复姓李，改名昪，国号唐，史称南唐。

李昪兴利除害，又与吴越约和，休兵息戈，在比较安定的条件下，生产迅速发展，不到十年，江淮间呈现“旷土尽辟、桑柘满野”的繁盛景象。他建学馆于庐山白鹿洞，置田供给诸生，后来成为历代有名的书院。

Nantang Shu

《南唐书》 *History of Southern Tang* 记载中国五代时南唐国历史的纪传体史书。有三部：①宋胡恢撰，已佚；②宋马令撰；③宋陆游撰。马、陆二书都记载了南唐国自李昪代吴至李煜降宋间的兴衰史。



《南唐书》（明初刻本）

马令《南唐书》30卷，撰成于北宋徽宗崇宁四年（1105）。该书仿效《三国志·蜀书》之例，置先主（李昪）书、嗣主（李璟）书及后主（李煜）书，共5卷。人物列传17类22卷。灭国传2卷，略载南唐所灭之楚、闽二国及殷（王延政）政权事。谱1卷，其中建国谱叙地理，记南唐35州得失的情况，所记仅有军、州而无县；世裔谱考溯李昪之祖源。该书仿效欧阳修的《新五代史》笔法，卷首文末多有序、论，以“呜呼”发端，各予褒贬。明嘉靖二十年（1541）姚咨抄本和嘉靖二十九年顾汝达刻本为现存最早的本子。

陆游《南唐书》18卷，内本纪3卷，人物列传14卷，浮屠、契丹、高丽列传总一卷，分述南唐佛教盛行始末以及南唐与契丹、高丽往来诸事。该书叙述简赅有法，极为后人推崇，刊印、校注者甚多。元天历初，戚光为之音释（1卷），程塾等校刊，赵世炎作序。清道光二年（1822）有绿荃山房刻本，附嘉庆时汤运泰《南唐书注》18卷、《唐年世总释》1卷和《州军总音释》1卷。1915年有刘氏嘉业堂刻本，附康熙时周在浚《南唐书注》18卷及刘承幹《南唐书补注》18卷。现存最早本为明嘉靖四十三年钱谷抄本。

马令、陆游两书互有短长。马书史料来源丰富，叙述较为详备。陆书史料多经考证，叙次简洁。后人多有合刻马令、陆游两书者。明代李清则以陆游之书为主，补以马令之书及诸野史，并旁征博引，为之考订，撰成《南唐书合订》25卷本。除民间有抄本流传外，还有四库传抄本。

Nante

南特 Nantes 法国西部城市，卢瓦尔河大区首府，大西洋岸卢瓦尔省首府。位于卢瓦尔河河口湾，距海约50千米。市区人口28.18万（2005），包括郊区约50万。公元前58年，开始形成商业港口。曾是布列塔尼公爵领地的都城。后归法国。1598年4月13日亨利四世在此签署了“南特敕令”，结束了历时36年的宗教战争。城市就业人口中第三产业占55%。工业有航空、造船、机械、电子、能源、化学、木材加工等。农业以蔬菜、园艺、葡萄种植为主。畜牧业以生产牛肉、牛奶、猪肉和家禽为重要。法国重要港口之一，有全国最大的木材和动物饲料装卸码头，还有石油和天然气专用码头。铁路枢纽。市南有飞机场。市内有美术博物馆、多勃雷考古博物馆及儒勒·凡尔纳等七大博物馆。白葡萄酒的正宗产地。

Nante Chiling

《南特敕令》 *Édit de Nantes* 1598年4月13日，法国国王亨利四世（1589～1610年

在位）为结束胡格诺战争（见胡格诺派与胡格诺战争）在南特城颁布的敕令。敕令保证不追究胡格诺战争中的一切行为，胡格诺派获得信仰自由，有权建造教堂和召集教务会议；在法律上享有公民的一切权利；在审讯新教徒时组成新旧教法官混合法庭；在政治上与天主教徒一样，新教徒有权担



《南特敕令》影印件

任各种官职和向国王进谏；在军事上允许胡格诺教徒保留100多座城堡，拥有军队和武器。这是欧洲历史上第一个保证宗教宽容的文献。但天主教会和高等法院立即提出抗议。亨利四世去世后，敕令并未得到认真执行。17世纪20年代，法国首相A.-J. du P.黎塞留以武力镇压胡格诺教派，剥夺了他们政治上和军事上的权利。1685年10月18日，法王路易十四颁布法令，彻底废止《南特敕令》，导致数年内25万以上的新教徒逃往英格兰、普鲁士、荷兰和美洲。

nantianzhu

南天竹 *Nandina domestica*; common nandina 小檗科南天竹属的一种。名出《通雅》。常绿灌木，全株无毛；叶互生，2～3回羽



状复叶，最小的小羽片有小叶3～5；小叶革质，近无柄，椭圆状披针形，全缘，冬季常变红色；叶柄基部有关节。顶生圆锥花序；花小，两性，白色；萼片多轮，每轮3片，外轮较小，内轮较大，逐渐变成白色花瓣状，蜜腺3～6；雄蕊6，花瓣状，花药纵裂；心皮1，子房上位，1室，胚珠2；花期5～7月。浆果球形，红色，内有2种子；种子扁圆形；果期9～11月。分布于中国江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、广西、陕西等省区。生长于山地疏林下和灌丛中。日本也产。各地庭园栽培供观赏、绿化；全株可供药用，果为镇咳药，根叶能强筋活络、消炎解毒；木材坚硬，可制作小型工艺品；种子含油12%。

Nantong Bowuyuan

南通博物苑 Nantong Museum 中国地方综合性博物馆。民族实业家张謇于清光绪三十年十二月九日（1905年1月14日）创建。是目前保存下来的中国人最早创办的博物馆，馆址在江苏省南通市濠南路2号。



南通博物苑陈列厅

光绪三十一年十二月九日（1906年1月3日），张謇又将兴建中的公共植物园规划为博物苑，占地23 300平方米，后扩大为75 982平方米，初创时建立了中馆、南馆、北楼和东楼。苑内种植树木花草，饲养鸟兽，并有亭榭、假山、荷池等园林建筑。1977年建成西馆。1988年被定为全国重点文物保护单位。

藏品有4.2万件，其中自然标本6 181件。藏品具有地方特色，如海安青墩新石器时代遗址出土的石器、陶器、玉器和骨角器以及汉代的煎盐工具盘铁，1973年南通市出土的晚唐（827～907）青瓷皮囊式壶（越州窑仿北方游牧民族革囊水壶形制烧造）。"陈若虚记"瓷乳钵，是明万历间（1573～1620）南通名医陈实功（号若虚）特制研药用具。书画、刺绣等艺术品中，有扬州八家的李方膺（南通人）的画和近代刺绣家沈寿的绣品。革命文物中有抗日战争时期反清乡斗争的文献、手稿、武器和烈士遗物。

博物苑陈列面积450平方米，分历史文物、革命文物、自然标本3个基本陈列。历史文物陈列的展品，上自原始社会，下至清末，其中有博物苑早期的藏品，如战国的錞于、汉代的铜鼓、宋代龙泉窑青瓷炉、元代磁州窑白地黑花瓷枕、明代墓葬中出土的棉布；近代文物有张謇的手迹、文献及其创办大生纱厂、盐垦以及文化教育事业方面的实物和历史图片。历史文物陈列的最后部分是辛亥革命烈士、曾任北方革命军参谋长的白雅雨（南通人，李大钊的老师）的事迹。革命文物反映了从1919年五四运动到一二·九运动、抗日战争、解放战争各个历史时期南通人民的革命斗争历程，展出文物有1922年入党的中国共产党党员吴亚鲁创办的《平民声报》，有土地革命时期的共产党党旗，反清乡斗争的历史文献、证件和武器等。自然标本陈列品中，有须鲸亚化石和现代鲸骨骼以及启东陨石、该地珍稀鸟类和昆虫标本。

Nantong Shi

南通市 Nantong City 中国江苏省辖地级市。新兴港口城市。位于省境东南部，黄海之滨，长江口北岸。辖崇川、港闸2区和海安、如东2县，代管如皋、通州、海门、启东4县级市。面积8 544平方千米。人口769万（2006）。市人民政府驻崇川区。五代周显德五年（958）置通州，北宋天圣五年（1027）改崇州，明属通州，1912年废州为南通县，1952年升为省辖市，1983年划属南通市。地处江海冲积平原，地势低平。海岸线总长205.9千米。沿江、近海和里下河地区海拔2～3米，中北部海拔3～5米；狼山、剑山、军山、黄泥山、马鞍山等耸立江边。其中军山最高，海拔118米。年平均气温15℃。平均年降水量1 078毫米，初夏有梅雨，夏秋之交有台风。农作物以棉花、水稻、玉米、元麦、大豆、花生、黄麻为主。养殖家禽、桑蚕、鳗鱼、蟹、鳖以及淡水鱼。海洋渔业发达，有吕四港、东凌港、小洋口港等著名渔港，盛产鲳鱼、带鱼、鲐鱼、梭子蟹等。沿海滩涂辽阔，产虾、海蜇、文蛤、泥螺、紫菜等。工业有纺织、机械、电子、化工、食品等。纺织工业尤为著名，是全国12个纺织品出口基地和10个服装出口基地之一。名特产有薄荷脑、柠檬酸、服装辅料、扎染制品、丝绸绣衣、蓝印花布、红木雕刻等。沿江西起天生港，东抵江海港为江海码头区。内河运输可至上海、南京、武汉、重庆等，通扬、通吕运河等可通航。兴东机场为国家二级机场。南京—南通一级公路、204国道以及南通—扬州、南通—掘港、南通—吕四公路等穿越全境。名胜古迹主要有以天宁寺、太平兴国教寺、曹



南通市市中心的十里护城河——濠河

顶墓等组成的濠河风景名胜区与狼山风景名胜区等。

Nantou Dizhen

南投地震 Nantou Earthquake 1999年9月21日发生于中国台湾省南投县的大地震。由于地震发生在南投县集集镇附近，又称集集地震。台湾方面称地震震级为7.3级，中国地震速报台网和美国地质调查局测定为7.6级，而法国国家地震监测台网测定为8.1级。震源深度33千米。它是由台湾中部大茅-双冬及车笼铺两块断层受到挤压，造成剧烈上升及平行移位而形成，是台湾近百年来发生的最强烈的地震。彰化、南投和台中市等地区是重灾区。余震接连不断。地震共造成2 405人死亡。地震还波及福建省、广东省、浙江省和江西省的部分地区。其中，福建省福州、泉州、厦门、宁德等城市震感强烈，广东省广州至汕头、浙江省温州、江西省南昌和九江等地均有不同程度震感。

Nantou Xian

南投县 Nantou County 中国台湾省辖县。位于台湾岛中部，是台湾唯一不靠海的县份。辖南投市和草屯、集集、竹山、埔里4镇和8个乡。面积4 100平方千米。人口约53万。县治设在南投市。原名南投社，为高山族渔猎之地，1677年郑成功军屯垦开发。清康熙二十二年（1683）属诸罗县，雍正年间改属彰化县，乾隆年间福建大批汉族移民入垦，光绪年间曾隶云林县，旋归新设的台湾县。日本侵略者曾设南投厅，光复后初属台中县，1950年设南投县。县境处中央山脉群山带内，地势东低、南高，向西倾斜，海拔1 000米以上的山地占全县面积的85%以上。全省最大湖——日月潭及最长河川——浊水溪均在县境。浊水溪为境内水网主流，南侧大支流有丹大溪、郡大溪、陈有兰溪，西有支流清水溪。雷阵雨较多，尤以6～8月最频繁，年平均气温约19℃，最热的7月份23℃左右，是全省的避暑胜地。山地年降水量可达3 000～4 000毫米。农产品主要有水稻、甘蔗、茶叶、蔬菜、花卉，以及荔枝、龙眼、菠萝、柳橙、苹果、梨、水蜜桃、葡萄等水果。另有木材、竹材等。有食品、酿酒、制糖、木竹加工、家具、纺织、塑胶、金属制造、机械、电子等工业。1974年设立南岗工业区，开始了从以农业经济为主向以工商经济为主的转型。有彰化至车埕的铁路支线——集集线纵贯，中部有公路的专用侧线和台湾省16、21号公路横贯。南投县山清水秀，具有发展旅游观光业的优势，景点有著名的日月潭“双潭秋月”、全省最高峰的“玉山积雪”、赏樱胜地雾社等。还有埔里风景线、溪头森林游乐区、中部瀑布群和温泉区等。观光旅游业已成为南投县的重要产业。埔里镇附近有台湾省地理中心碑（约24° N, 121° E）。

Nanwan Ziran Baohuqu

南湾自然保护区 Nanwan Nature Reserve 中国野生动物自然保护区。1965年建立。省级。位于海南省陵水黎族自治县东南部的南湾半岛上，面积1 027公顷。主要保护对象是猕猴及其生境。南湾属于热带原始森林区，既有大面积的热带雨林，又有众多的珍稀动植物，并保存着原始状态的热带雨林环境。植被有砂生灌草丛、砂生刺灌丛和次生常绿季雨林等三个类型。保护区有兽类16种，其中主要有猕猴、水鹿、赤鹿、豪猪、豹猫、穿山甲、大灵猫、小灵猫等。鸟类28种，其中主要有海南山鹧鸪、褐翅鸦鹃、戴胜、白胸翡翠、山斑鸠等。爬行类有蟒、眼镜蛇、银环蛇、灰鼠蛇和几种蜥蜴类。猕猴是十分珍贵的动物，也是主要保护对象。猕猴为医学、国防、航天技术等尖端科学研究部门的重要实验动物，亦供观赏，具有很高的科学价值和经济价值。

Nanwu Jiang

南乌江 Ou, Nam 湄公河在老挝边境内的最大支流。老挝语意即乌江或乌河。发源于中国与老挝边境丰沙里省海拔1 400米的班兰堆地方，自东北流向西南，经丰沙里与琅勃拉邦两省，于北乌（即乌江口）汇入湄公河，总长560千米，从源头至河口落差1 100米，流域面积25 800平方千米，一般河宽50～100米。平均流量每秒700～800立方米，最大3 800立方米。通航390千米，航船载重0.5吨（旱季）至3吨（雨季）。全流程皆在山区，河床坡降陡峻，河谷深邃，间夹有比较宽阔的谷间小盆地，如兰陶、孟乌再等是稻米产区。北乌南距琅勃拉邦城约30千米，上下游是深邃峡谷，石灰岩裸露，有许多洞穴。北乌对岸崖壁直立河畔，崖壁洞穴中供奉千余尊佛像，有的已历时千年以上。洞外还有佛寺、神仙足印等胜迹。过去，每年新春，国王来此拜佛，现在是老挝著名的文化旅游胜地。

Nan Wu Zu

南五祖 Five Patriarchs of Southern Sect of Taoism 中国道教全真道尊奉的南宗五位祖师，即张伯端、石泰、薛式、陈楠、白玉蟾。相传张伯端于北宋熙宁二年（1069）在成都遇异人以“金液还丹诀”，修炼成道，以“金丹之道”授石泰，泰授薛式，式授陈楠，楠授白玉蟾。白玉蟾在理论上作了进一步的发挥，授彭耜、留长元、赵汝渠、叶古熙等，逐渐形成道派。元初，此派由于与北方的全真道的观点比较接近而逐渐合流，因其活动多在南方，故后世称为南宗，张伯端等五人被尊为南五祖。五祖认为儒、道、释同源，三教一理。以修炼金丹（内丹）或称修炼“性命”为主。提出“精气神”、“心为君”、“神为主”等修炼理论，认为修炼到神全气和、阴尽阳纯的境地，则金丹可成。在道教内丹修炼理论中占有重要地位。

Nanxi'erzi

南希尔兹 South Shields 英国英格兰东北部城市。属泰恩-韦尔郡。濒北海，位于泰恩河口南岸。17和18世纪曾是制盐和玻璃工业中心。现石油化工和油漆制造业占有重要地位，传统的造船业已衰退。世界上第一艘救生艇于1790年在此下水。

Nanxi

南锡 Nancy 法国东北部城市，洛林大区首府，默尔特-摩泽尔省首府。位于摩泽尔河畔。人口10.63万（2005）。地势南高北低。气候温和湿润，冬暖夏凉，为避暑胜地。11世纪时为一小城。12世纪建造城墙，成为洛林公爵的首府。1776年并入法国。1870～1871年的普法战争，德国吞并了法国的阿尔萨斯和洛林北部，许多难民迁入南锡，使当地人口大增，城镇进一步扩大。洛林地区的经济、文化中心。南锡大学建于1572年，在法国大革命中关闭后改为南锡第一大学和第二大学。公路和铁路枢纽。附近有铁、岩盐和煤等资源。冶金和金属加工中心。有钢铁、机械、化学药品、玻璃、印刷、烟草、制鞋、酿酒等工业。主要名

胜有洛可可风格的豪华铁门、凝重的石质凯旋门以及许多巴罗克式建筑。斯坦尼斯拉斯广场、卡里尔广场、阿莱尼昂广场为法国18世纪城市建筑的杰作，1983年作为文化遗产列入《世界遗产名录》。南锡画派独树一帜，是新艺术或被称为1900年代艺术的典型代表。

Nanxi Xian

南溪县 Nanxi County 中国四川省宜宾市辖县。位于省境南部，长江上游。面积704平方千米。人口41万（2006），有汉、回等民族。县人民政府驻南溪镇。秦属蜀郡，汉属犍为郡僰道县地，南朝梁武帝大同十年（544）置南广县，隋文帝仁寿二年（602）改为南溪县，沿袭至今。地形以丘陵为主，间以平坝、高丘和低山。属中亚热带湿润季风气候，兼有南亚热带气候属性。年平均气温18.1℃。平均年降水量1 076.5毫米。矿产有石灰岩、烟煤等。农业主产水稻、小麦、玉米、高粱、花生、甘蔗、土烟、夏橙、蚕桑、黄红麻、蔬菜、中药材等。工业有采矿、建材、煤炭、机械、化工、酿造、食品、电器、农副产品加工等。以酿酒、建材业发展较快。川云公路和合（江）木（里）穿过县境，其次还有县道、乡道、专用道等。内河航运以长江为主，次为黄沙河等。名胜古迹有云台山、开元寺、白云寺、镇南塔、映南塔、桓侯宫、瀛州阁遗址、石羊山旋螺殿、朱德故居等。

nanxi

南戏 southern drama 中国宋代出现的戏剧样式。又称戏文、温州杂剧。它的曲调由宋词、唱赚和民间小曲综合发展形成，在表演艺术上以民间歌舞戏为基础，间受宋杂剧的影响。流行于中国东南沿海一带。它的产生年代有两说。明代祝允明《猥谈》记“南戏出于宣和之后，南渡之际”，徐渭《南词叙录》记“南戏始于宋光宗朝”，两说所记年代相差70年左右。到南宋末年大盛，元代继续流行，但那时的剧本完整流传至今的只有20本左右。

南戏的体制特点是比较自由灵活，一本戏的出数可长可短，无严格的宫调要求，“然曲之次第须用声相邻，以为一套”（《南词叙录》），一出中不限通押一韵。据徐渭《南词叙录》，南戏角色分为生、旦、外、贴、丑、净、末。登场角色都可歌唱，不限定一人主唱，可二人互歌，数人合唱。首一出通常叫“题目开场”，用诗或曲交代故事大纲。随着南戏的流行，在不同地区出现不同声腔，如弋阳腔、余姚腔、海盐腔和昆山腔等。与北曲杂剧相比，南戏的音调节奏大抵舒缓婉转。元明之际的南戏间有插用北曲。

nanxi si da chuanqi

南戏四大传奇 four legends of southern drama 《荆钗记》、《刘知远白兔记》、《拜月亭记》、《杀狗记》4剧，合称“荆、刘、拜、杀”，是早期南戏中除《琵琶记》外，最负盛名并广泛流传于舞台的四部作品。中国明代王骥德《曲律》云：“古戏‘荆、刘、拜、杀’等，传之几二三百年，至今不废，以其时作者少，又优人戏单无此等名目便以为缺典，故幸而久传。”它们的作者多不详。传本也都历经后人修改润色。除《杀狗记》较少演出外，其余三剧至今仍为昆曲及高腔剧种的保留剧目，有全剧或折子戏上演。

Nan Xian

南县 Nanxian County 中国湖南省益阳市辖县。位于省境北部，洞庭湖西侧，北邻湖北省。面积1 321平方千米。人口76万（2006），以汉族为主。县人民政府驻南洲镇。县境主要为历史上洞庭湖新淤积之地。昔称“南洲”。清光绪二十一年（1895）以南洲之地析华容、岳阳、汉寿、沅江、安乡、常德6县设南洲直隶厅。1913年撤厅，改称南洲县，次年更名南县。地处湖积平原，地势低平，湖沼密布。河流有藕池河、沱江等。较大湖泊有大通湖、光复湖等。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16.6℃。平均年降水量1 237.7毫米，4～9月降水较多，占年降水量68%。农作物有水稻、棉花、麻类、油菜、辣椒等。已建立粮、棉、麻、油、蚕、鱼、猪等综合商品生产基地，农产品商品率达70%。盛产鱼、莲、菱角等。工业有纺织、轻工、建材、化工等部门。主产提花毯、丝绸、棉布、麻布、石膏护面纸、橡胶三角带等。省道湘北干线横贯东西，南茅公路纵穿南北与各乡镇公路相连。还有水路通航航道11条（段）。风景名胜有赤松亭、桂花园、段德昌烈士公园和南茅运河风景区等。

Nanxing Ji

《南行记》 *Journey to the South* 中国长篇小说。作者艾芜。

Nanxiong Shi

南雄市 Nanxiong City 中国广东省辖县级市。位于粤北大庾岭南麓，邻江西省。面积2 361平方千米。人口46万（2006）。市人民政府驻雄州街道。唐光宅元年（684）建县制，位于广东省东北部大余岭南麓，史称“居五岭之首，为江广之冲”、“枕楚跨粤，为南北咽喉”。五代南汉乾亨四年（920）置雄州。宋开宝四年（971）改为南雄州，元设南雄路，明为南雄府，清嘉庆十二年（1807）设南雄直隶州，1912年废州设南雄县，1996年撤县设市。由韶关市代管。地势西北高，东南低，高山环抱，中为红色岩系盆地。浈水水力资源丰富。属亚热带季风气候。年平均气温19.8℃。平均年降水量1 800毫米。无霜期296天。农产品有稻、甘薯、小麦、花生、豆类、黄烟等。特产香菇、板鸭、田七、柑橘等。林产有松、毛竹、松香、白果、土纸等。荒地多且集中，农林生产潜力很大。矿藏有铀、钨、稀土、萤石、花岗石、铜、金等。工业有化肥、造纸、电力、采矿、卷烟等，竹木工艺品有一定声誉。雄州镇为浈水航运起点。交通以公路为主，323国道、（南）雄—信（奉）公路等贯境。名胜古迹有珠玑巷（见图）、钟鼓岩、大小梅关等。



珠玑巷

Nanxuehui

南学会 South China Study Society 中国清末戊戌变法时期成立于湖南讲求新学的团体。由谭嗣同、唐才常等发起，得到湖南巡抚陈宝箴等的支持。筹议于1897年（光绪二十三年）冬，正式开会则在1898年2月21日。中日甲午战争后，谭嗣同等“思保湖南之独立”，使南中国“可以不亡”，组织此会，意在“群联通力”，发愤自强。长沙设总会，各府厅州县设分会。有议事会友、讲演会友、通讯会友，联络全省官僚士绅，讲求地方自治。主要活动是讲演，由谭嗣同、陈宝箴、皮锡瑞、黄遵宪、邹代钧等轮流主讲。会中还设有答问和藏书处，宣扬“改制”，向往“翻然一变”、“易贫弱为富强”。它既与时务学堂相表里，又有《湘报》配合宣传，对促进湖南推行新政、转变社会风气起了重要作用。南学会的设立，又促使湖南各地纷纷成立各种学会，如浏阳群萌学会、衡州任学会、郴州兴算学会、常德明达学会等。设会之初，曾想“以此为议院规模，利权尽归于绅”。由于南学会讲求“西学”、“合群”言强，遭到封建势力的诋毁和破坏。成立三个月，即行中辍。

Nanya Beisi

南衙北司 Southern Command and Northern Offices 中国唐代以宰相为首的政府机构称为南衙，由宦官掌握的各种机构称为北

司。朝官和宦官的斗争称为南衙北司之争。

南、北本是由于这些机构在宫城和皇城中的位置而得名。宰相议政的政事堂及中书、门下二省在宫城内南部，尚书省及六部、九卿、三监则在宫城之南的皇城内。宦官的机构内侍省本在宫城的西南角，但宦官出入宫掖常在宫城北部。南北的对称，唐初就已出现。唐代前期把驻在玄武门附近保卫宫城北部的禁军如羽林军、龙武军等称为北衙禁军，而把由十二卫将军掌握以保卫宫城南部及皇城内百官衙门的禁军（由府兵番上）称作南衙禁军，都是因它们所在位置而得名。

唐初内侍省机构本来并不复杂，所领六局都是为皇帝及后妃生活起居服务的。但到后来，由于皇帝宠信，宦官逐渐掌握武力，干预政事。如武则天时出现的内飞龙使，名为管理御马，实际掌握一支武装。唐中宗、唐玄宗以后，更以宦官监军，或直接以宦官统领军队（如玄宗时的杨思勗）。玄宗晚年深居后宫，宦官高力士等把持了呈进奏章、承宣诏命之权，太子、宰相都不敢得罪他们。安史之乱以后，由宦官充任的官职逐渐增多，如唐肃宗时出现的观军容使，唐代宗时出现的掌枢密，特别是唐德宗时出现的左右神策军护军中尉（简称神策中尉），控制了禁军及朝廷机密，势力远在外廷朝官之上。当时，又和外廷机构相对应，设立了许多由宦官掌握的使职，如宣徽使、学士使、内弓箭库使、内庄宅使等，其衙门通称为司，故有北司之称。

宦官干政，自然引起朝官的不满和士人的反对，受宦官控制的皇帝也感到威胁，因而在唐代后期曾发生过多次的南衙北司



图1 内侍图壁画（陕西乾县懿德太子墓出土）

之争，最著名的如顺宗时的永贞革新（见二王八司马）、文宗时的甘露之变。特别是唐末农民大起义以后，唐朝中央的权力机构已濒于瓦解，而这时在中央的宦官和朝臣的斗争却显得异常突出。他们各自拉拢



图2 泥头木身宦者俑（新疆吐鲁番出土）

一部分藩镇势力以相对抗。如昭宗时宰相崔胤勾结朱温，而宦官韩全诲等则拉拢韩建、李茂贞。斗争的结果是朱温引兵入关，打败李茂贞，尽诛宦官，结束了南衙北司之争。可是胜利者并不是崔胤等人，他们后来也被朱温诛杀，可说是南衙与北司势力同归于尽。

推荐书目

陈寅恪．唐代政治史述论稿．北京：三联书店，1956.

Nanya

南亚 South Asia 亚洲南部地区。北以喜马拉雅山脉与亚洲大陆主体部分相阻隔，东、西和南三面分别为孟加拉湾、阿拉伯海和印度洋所环绕。面积约435万平方千米。地理上呈半封闭态势和相对的独立性，故又称南亚次大陆（有时或简称“次大陆”）。人口约13.5亿（2000），使用200余种语言。包括2个内陆国——尼泊尔、不丹，3个沿海国——巴基斯坦、印度、孟加拉国和2个岛国——斯里兰卡、马尔代夫。又因印度和巴基斯坦分别控制而处于分裂状态的克什米尔地区，其政治地位和政治归属，迄今没有最后确定。

Nanya Cidalu

南亚次大陆 South Asia Sub continent 亚洲大陆的一部分。因位于亚洲大陆的南部，从地质结构和自然地理态势着眼，有它相对的独立性，仿佛是或近似于（即“次于”）一个大陆，故名“南亚次大陆”。有时被不正确（不周延）地称为“印巴次大陆”；在特定（不被误解）的场合下，或仅以通名简称为“次大陆”。北部以喜马拉雅山为界，与亚洲大陆主体部隔开，东临孟加拉湾，西滨阿拉伯海。基本范围介于北纬8°～37°和东经61°～97°之间，但通常又从政治地理的角度着眼，把分布于南侧印度洋上的一些岛屿和串状环礁也包括在内，因而纬向范围最远可延伸至赤道以南。南亚次大陆共计包括印度、巴基斯坦、孟加拉国、尼泊尔、不丹、斯里兰卡和马尔代夫7个国家。在这种界定下，南亚次大陆和通常所指的“南亚”实际上没有什么差别。

Nanya Quyu Hezuo Lianmeng

南亚区域合作联盟 South Asian Association for Regional Cooperation; SAARC 南亚国家为加强经济、社会、文化和科学技术领域内的相互合作而成立的一个非政治性集团组织。简称“南盟”。1985年12月，孟加拉国、不丹、印度、马尔代夫、尼泊尔、巴基斯坦和斯里兰卡7国领导人在孟加拉国首都达卡举行首脑会议，签署《南亚区域合作宣言》和《南亚区域合作联盟宪章》，南盟正式宣告成立。

根据宪章，南盟的宗旨是改善南亚地区人民的福利状况，促进经济增长、社会进步和文化发展，推动和增强集体自力更生，加强各成员国之间的相互了解，促进南亚地区在各个领域的积极协作和互助，并加强南亚同世界上其他发展中国家和地区的合作。

南盟的主要机构包括：首脑会议、部长理事会、常务委员会以及秘书处等。首脑会议每年轮流在各成员国举行，由南盟各国首脑出席；部长理事会由各国外长组成，负责制定政策、研究区域合作的进展；常务委员会由各国外交秘书组成，负责区域合作的协调检查工作；秘书处设在尼泊尔首都加德满都。

南盟自成立以来，通过了一系列宣言和文件，取得的最大成果是《南亚特惠贸易安排协定》的签署和实施（1995年12月）。

Nanya yuxi

南亚语系 Austro-Asiatic family 分布于南亚和东南亚，如中南半岛，马来半岛，印度中部、东北部和尼科巴群岛，以及中国云南的西南部。约150种语言，其中多数语言各有许多方言。使用人口约7 000万。旧称澳斯特罗-亚细亚语系。南亚语系通常分4个语族：孟-高棉语族、蒙（扪）达语族、马六甲语族和尼科巴语族。

孟-高棉语族是4个语族中语言最多（约100种）、使用人数最多（约3 500万）、地理分布最广的语族，分布于从印度东北部到柬埔寨和越南等东南亚许多地区。主要有越南语、高棉语、孟语、巴拿语、帕科语、克木语、佤语、德昂语、塞当语、奇劳语、比尔语、布朗语、户语、莽语等。

蒙（扪）达语族是南亚语系中的大语族之一，主要分布于印度中部和东北部。包括十余种语言，主要有桑塔利语、蒙达里语、库尔库语、喀里亚语。

马六甲语族分布于马来西亚的大陆地区和泰国的最南端，其语言在地理上跟南亚语系其他语言是隔绝的。包括十余种语言，主要有塞芒语、萨凯语、雅昆语、塞诺语。

从前认为尼科巴语族只有一种语言——尼科巴语，现在有的语言学家则认为它包括近10种语言，但使用人口都很少，共2万人左右。分布于安达曼群岛南部的尼科巴群岛和苏门答腊西南部。有卡尔语、乔拉语、特雷萨语等。

有学者将南亚语系诸语言分为孟-高棉语族、越芒语族、蒙达语族和尼科巴语族。南亚语系还有许多语言至今未被识别和调查研究。

语言特征：语音方面，南亚语系诸语言的主要特点是辅音系统比较整齐。塞音清浊的对立比较普遍，有独立的清音送气系列。在孟-高棉语族的不少语言中，有内爆发音作为前声门化鼻音和流音，词尾塞音常常不除阻；元音系统比较丰富，常区分为高、前、中、后4级，长元音很普遍。除越南语等少数语言有声调外，南亚语系诸语言通常都不是声调语言。语法方面，句子的一般语序为主语-动词-宾语，但蒙达诸语言却是主语-宾语-动词，形容词通常跟在它所修饰的名词后面，句法中也使用唯被动结构，多使用前置词。词汇方面，词的结构通常是一个主要音节，有时前面可再加上一个次要音节。主要音节的组成是（辅音）-辅音-元音-辅音；次要音节是辅音-元音或一个成音节辅音。大多数词根是单音节。前缀和中缀较普遍，后缀不普遍，蒙达诸语言和尼科巴诸语言例外。蒙达诸语言的形态变化比较复杂，但越南语却没有形态变化。南亚语系诸语言常常从邻近的或有影响的大语种借词，如越南语向汉语借词，孟语和高棉语向梵语和巴利语借词。动物名称往往是禁忌词语，因而多使用别称，通常以某个亲属词，如“大叔”、“爷爷”之类来称呼，后接描述该动物的双关语。

文字方面，孟语和高棉语的文字系统比较古老。字母和书写规则都来自印度文字。现存最古老的铭文、碑文是古孟语（6世纪）的文字，其次是7世纪前后古高棉语的文字。越南语8世纪以来采用汉字，20世纪初改用拉丁文字，外加一些符号和调号。南亚语系其他大多数语言近百年来才有文字。

Nanyan

南燕 Southern Yan 中国十六国之一。鲜卑族慕容德所建。都广固（今山东青州西北）。盛时有今山东及河南的一部分。历2主，共13年。

后燕慕容宝在位时，叔父慕容德镇守邺城。397年北魏攻后燕都城中山（今河北定州市），宝北奔龙城（今辽宁朝阳）。十月，北魏破中山，后燕被截为两部分。德以邺城难保，于398年率户四万南徙滑台（今河南滑县东南），自称燕王。399年滑台为北魏攻占，德用其尚书潘聪策，率众向东，攻取青、兖，入据广固。400年德改称皇帝，史称南燕。405年，德病死，兄子慕容超嗣位。超好游猎，委政宠幸，诛杀功臣，赋役繁多，百姓患苦。409年东晋刘裕率师北伐，次年二月攻下广固，超被俘斩，南燕亡。

南燕世系表

①世宗献武帝慕容德——②慕容超
（398～405）　　（405～410）

南燕建国之初，鲜卑贵族即与汉族士大夫合作，共同统治。慕容德称帝，下诏承认旧士族特权；又建立学官，选公卿以下及二品士门子弟入太学，当地大族势力得以保存和发展。由于鲜卑贵族和汉族大姓竞相荫庇人口，形成“百室合户”、“千丁共籍”的局面，严重影响国家的赋役征发。德采纳尚书韩𧡏建议，下令检括户口，出荫户5.8万。还立铁冶，置盐官，以增加国库收入。

Nanyang

南阳 Nam' yang 朝鲜最北端的边境城市。位于咸镜北道图们江中游右岸，隔江同中国的图们市相望。属稳城郡管辖。地形以低山丘陵为主，图们江自南向北流过，在此转而向东。沿江形成较为宽阔的河谷平原。冬季漫长寒冷，春秋短促，夏季温湿。山林面积广大，河谷地区种植水稻，坡地旱田主要农作物为玉米、大豆、马铃薯以及蔬菜和瓜果等。有养蚕和养蜂以及牛、猪、羊等家畜饲养业。20世纪30年代初朝鲜铁路与中国图们江铁路相连接。此后地位日益重要。图们江上的铁路桥与公路桥，是中朝货物运输与人员往来的重要通道。有东北部小环形沿江铁路和公路，南通会宁、清津，东至稳城、新星、恩德、先锋、罗津等。

Nanyang Huaxiangshi

南阳画像石 Relief Stone Sculptures in Nanyang 中国汉代墓室画像石。发现于河南省南阳市。经墓葬发掘及零散收集，已逾千块。

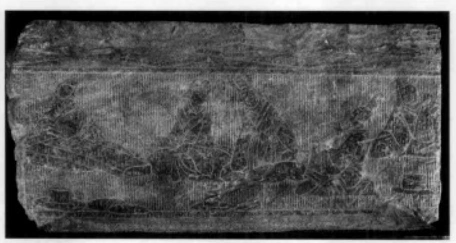


图2 踞坐赏乐

南阳画像石的艺术发展可分为三个阶段：①西汉中叶至王莽时期为形成期，墓室形制和构造主要为石料仿拟战国木椁墓。画像石在墓室中数量较少，分布的规定性不强。此期题材集中，主要有建筑、历史故事和天文图像。历史故事主要有二桃杀三士、聂政自屠、荆轲刺秦王、晏子见齐景公、范雎受袍等。②东汉光武帝至顺帝时为盛期。此期墓室的规模大，画像石数量多，大多安放在墓门、主室和耳室的门及过梁上。早期画像内容中的历史故事逐渐消失，以杂技、乐舞、宴飨等为主要内容。在墓门和立柱上，常见执盾带剑的门吏或仪态恭谨的持笏、拥彗、捧奁、执灯的侍从，一般为一石一人，构图饱满，形体较大。骑射田猎与车骑出行也是盛期的主要内容，画面多为横长幅。③东汉顺帝以后，随着东汉王朝的衰颓进入末期，墓室中画像渐次稀少，主要有门吏及龙、虎、鹿等动物图像，有的尚存若干逐疫辟邪的画面。

南阳画像石雕刻技法有4种：①平面阴线刻，即在略经剔平的石料表面用单线刻出图像，不加其他处理，主要流行于西汉中期。②凹面阴线刻，即将画像部分凿成凹面，再用阴线刻画图像细部，在轮廓线之外剔出横竖纹底子，使用较少。③平底浅浮雕，即将图像外的底子剔去薄薄一层，使图像呈浮雕状，再用阴线刻画细部。④纹底浅浮雕，即先刻出图像轮廓，并用阴线刻画细部，然后在底子上刻出长短较整齐的横、竖或斜线纹，以富有图案韵律的底子衬托自由多变的图像。

南阳画像石早期作品的构图主体突出，形象分布比较疏朗，不加任何补白装饰，有单纯、朴素的艺术效果。从中期开始，苍龙、白虎、羽人、鹿车、羲和、嫦娥等

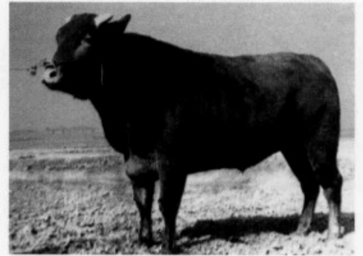


图1 二桃杀三士

作品的主体形象周围饰以浮动的云气，用圆点加连线表示星座。大部分作品是一个画面表现一个故事或一组物象，较少堆砌，形象以平面横向分布为主。动物多是追逐搏戏，奔腾跳跃之状。乐舞百戏中的人物体态多变。西汉时期的画像一般都施朱彩，门扉上施彩的做法延续到东汉。在大量未施彩的画像中，由于石料只略经打磨平整，表面仍存粗糙效果，形象的细节均未细致具体刻画，直观显得随意、自然。造型与雕刻风格的统一，构成南阳画像石淳朴厚重、恢弘阔大的整体气势。

Nanyangniu

南阳牛 Nanyang cattle 中国黄牛地方品种。体大力强，行走快速，适应性强，产肉性能良好，属较大型役肉兼用品种。原产河南省南阳盆地的白河和唐河流域的平



原地区。头型适中，角形复杂。鼻镜多为肉色。皮薄毛细，被毛以深浅不等的黄色为多，也有红、草白等色。颈短厚，略呈弓形。肩峰隆起，体格高大而结实，前躯发达。四肢筋腱明显，蹄大而坚实。成年公牛体重平均650千克，母牛410千克。肥育后屠宰率可达55%～60%以上。公牛最大挽力平均496千克，母牛365千克。中国许多地区曾引进南阳牛用以改良当地黄牛。

Nanyang Pendi

南阳盆地 Nanyang Basin 扇形盆地。位于河南省西南部。三面环山，北为伏牛山地，东为桐柏山地，西为丹江和唐白河间的分水岭（萧山与尖山）。盆地边缘分布有波状起伏岗地，岗地海拔140～200米，岗顶平缓宽阔，岗地间隔以浅而平缓的河谷凹地，呈和缓波状起伏，常形成“走岗不见岗，走凹不见凹”。盆地中部为海拔80～120米的冲积洪积和冲积湖积平原。盆地内有唐河、白河、丹江等河流，纵贯中部，南入汉江，以唐河、白河流域面积较大。气候温和，雨量充沛，土壤肥沃，适农耕。盛产小麦、杂粮、水稻和棉花、芝麻、烟叶等，是河南省商品粮、油、棉、烟基地之一。为黄牛繁育基地（见南阳牛）。矿物资源有石油等。

Nanyang Shi

南阳市 Nanyang City 中国河南省辖地级市。中国历史文化名城。位于省境西南部，与湖北、陕西2省毗邻。辖卧龙区、宛城区，以及南召、方城、西峡、镇平、内乡、淅川、社旗、唐河、新野、桐柏10县，代管邓州市。面积26 591平方千米。人口1 102万（2006），民族有汉、回、蒙古等。市人民政府驻卧龙区。秦置宛县，为南阳郡治。因处于伏牛山以南、汉水以北，故名南阳。西汉时为全国六大都会之一。东汉时因光武帝刘秀发迹于此，故定为“陪京”，号称“南都”的“帝乡”。1948年设县级南阳市，隶属南阳地区行署。1994年撤区建地级市。市境北靠伏牛山，东连桐柏山，西依秦岭，南临汉江。是一个三面环山，南部开口的盆地，平均海拔200米以下。地势西北高、东南低。西部为低山丘陵，东、南部为冲积平原。河流有白河、潦河等。建有龙王沟、冢岗庙水库等。以丹江口水库为渠首的南水北调中线起点和主要渠段流经地。属亚热带半湿润季风气候。年平均气温14.6℃。平均年降水量806毫米。矿藏天然碱、蓝晶石、红柱石、铜、铅、锌、银储量居全国前列。石墨、大理石、水泥灰岩、黄金、石油等均居全省前列。农作物有小麦、玉米、甘薯、棉花、芝麻、花生、油菜、烟叶、辣椒等。全市有8个县市区为全国商品粮基地，2个县区为全商品棉基地。林产品有松、榆、泡桐，以及猕猴桃、苹果、柑橘、板栗、油桐、生漆等。建有烟叶、生猪、黄牛、柞蚕、中药材、林果等农副土特产基地。中药名产有山茱萸、辛夷花、裕丹参、唐半夏、蝎子、血琥珀等。其中，山茱萸产量约占全国80%，辛夷花年产量占全国的70%，成为中国最集中的中药材产地之一。南阳是中国农科院综合科技示范市和中国林科院科技兴林示范市。工业以纺织、建材、机械、电子、化工、医药、冶金、食品等为主导产业。南阳丝绸、烙画畅销国内外。出口贸易居河南前列，产品销往世界70多个国家和地区，具有进出口自营权。境内焦枝铁路、宁西铁路与焦枝线交会。国道312、207、209线和省道豫01、02线在境内通过。南阳机场可起降大型747客机，辟有至北京、上海等10多条航线。市内有南阳理工学院、南阳师范学院等高校。名胜古迹有卧龙岗武侯祠、医圣祠、丹霞寺、香严寺、汉画像馆、张衡墓，以及宝天熳、太白顶2个国家级自然保护区。1993年在南阳盆地发现的恐龙蛋化石群被列为世界文化遗产。

Nanyang Gongxue

南洋公学 Nanyang University 1896年（光绪二十二年）12月，清大理寺少卿盛宣怀创设于上海。1897年4月8日开学，先设师范院，招生40名，兼习中西各学，要求以“明体达用，勤学善诲”为培养目标，合格者选为公学中院、上院教习，此为中国师范教育的开端。同年秋，又设外院（附属小学堂），招生120名，年龄为10～18岁。1898年春，继设中院（二等学堂），考选学生20名。1900年，续建上院（头等学堂），实现了四院并设的计划。其《章程》规划了一种新的学校制度：外、中、上三院学生各120名，每院学生按程度分4班，每班30人，每年依次升一班，外院结业递升中院，中院结业递升上院，上院四年学成给予毕业文凭。三院相衔接的教育制度的实行，便成为中国近代大、中、小学三级制的雏形。公学为培养自强人才而设，其重点为上院。教育内容主要“以通达中国经史大义厚植根柢为基础，以西国政治家日本法部文部为指归，略仿法国国政学堂之意”，为国家培养内政、外交、理财三方面的人才。其后因随政局的发展，办学目标渐有变化，明显表现在设科上。1901年设政治科，又设特班（以培训应经济科岁举者），1906年春改政治科为商务科，同年秋又添设铁路科，1907年夏停办商务科，始成为专办工科的大学。1908年秋添设电机科，1909年设船政科（后分离独立设校），1912年改铁路科为土木科，电机科为电气机械科。1918年增设铁路管理科，1921年合并调整，专设机械科和电机科。其设科变化情况表明，在1907年前以培养政治、经济人才为主，1907年以后以培养工业、交通人才为主。由于经费来自招商、电报两局，两局隶属关系的变化，也影响学校而变更校名。1905年名为商部高等实业学堂，1906年名为邮传部上海高等实业学堂，1912年名为交通部上海工业专门学校，1921年与唐山工业专门学校、北京邮电学校、交通传习所合并调整，始名为交通大学。该校经济条件较优，设备也较其他工科大学完善。毕业生成绩优异者，送往日本、比利时、英国和美国留学或实习。

Nanyang Qundao

南洋群岛 Malay Archipelago 马来群岛的旧称。

Nanyang Shangbao

《南洋商报》 *Nanyang Business Daily; Nanyang Siang Pau* 马来西亚最大的华文对开日报。前身为著名华侨领袖陈嘉庚于1923年9月6日在新加坡创办的《南洋商报》马来亚版。1965年随新加坡、马来西亚分立而分别出版。内容丰富，有关东南亚地区新闻和国际新闻数量较多，报道比较客观。日出26～28版，星期天出40版。发行量平

日约18万份，广告占50%左右。总社设在吉隆坡，并在槟城、怡保、马六甲、新山设办事处。1990年该报为马来西亚丰隆集团收购。

Nanyang tongshang dachen

南洋通商大臣 grand minister for the Southern Seas 中国清末总理各国事务衙门下管理东南沿海及长江沿岸各口的通商、交涉事务兼办海防和其他洋务的钦差大臣。又称南洋大臣。

Nanyang Xiongdi Yancao Gongsi

南洋兄弟烟草公司 Nanyang Brothers Tobacco Co., Ltd. 中国近代由华侨资本经营的最大一家民族卷烟企业。创办人简照南（名耀登，字肇章，1870～1923）、简玉阶（1875～1957）兄弟，广东南海（今佛山市南海区）人，年轻时在日本、香港等地经营商业和航运业。1905年与友人集资港币10万元在香港开设卷烟厂，初名广东南洋烟草公司。因受英美烟公司的排挤，亏损歇业。1909年得其在越南经商的叔父的资金支援，更名广东南洋兄弟烟草公司复业。1911年起，企业由亏转盈。1915年，向北洋政府以无限公司注册。次年在上海设立分厂。在提倡国货和历次抵货运动的支持和推动下，不断排除英美烟公司各种竞争手段的压力和三次企图吞并的阴谋，公司营业逐年增长，赢利丰厚。1918年改组为南洋兄弟烟草股份有限公司，重心也移至上海。1919年向社会招股，资本扩大为1 500万港元。简氏兄弟占股份的一半。简照南被举为公司“永远总理”，简玉阶任协理。先后在上海、香港、浦东、汉口等地添设分厂或增置设备，并开办锡纸厂、印刷厂和制罐厂，在国内烟叶产地自设收烟厂（烤烟），销售机构遍布全国各大城市及东南亚各地。1927年企业实际自有资本近2 000万元。

1927年以后，国民党政府加征卷烟统税，税收政策又有利于外商，在帝国主义与官僚资本双重压迫下，该公司营业衰退，1928～1930年连续亏损。1931年资本额减为1 125万 元。1937年4月，官僚资本乘公司困难之际，以低价收买简家股票迫订合同，取得半数股权，改组公司，由宋子文任董事长，原总经理简玉阶只是徒具空名的董事和设计委员。此后，企业实权一直为官僚资本把持。中华人民共和国建立后，1951年2月正式实现公私合营，简玉阶出任合营后的副董事长，简照南之子简日林被聘任为总经理。



南洋兄弟烟草公司1916年在上海设立的制造厂

Nanyao Biji

《南窑笔记》 *Notes on the Southern Wares* 中国清代陶瓷著作。作者佚名，约成书于乾隆年间。原以抄本流传，1911年，由黄宾虹收入《美术丛书》。南窑即景德镇窑。作者在景德镇长期居留，关心瓷业，以札记形式作成此书。全书不分卷，共35条。其中，记古窑7条，明窑6条，记胎、釉、彩、青料、窑等22条。书中记录景德镇的制瓷原料、原料产地、模仿借鉴、制瓷工艺、生产流程、窑炉形状及瓷业的繁盛。内容多翔实准确，深入幽微，是研究景德镇窑以至中国古代陶瓷的珍贵文献。

nanyin

南音 中国曲艺曲种。“南音”本是福建地区一种综合性的音乐文化概念，包括俗称“南曲”、“南管”、“南乐”、“弦管”等的器乐演奏与声乐演唱类型，具体由“指”、“谱”、“曲”三大部分构成，其中“指”即“指套”，是一种有词有谱有琵琶弹奏，但以器乐演奏为主的套曲；“谱”是一种标题性的器乐弹奏套曲，内容多描绘四时景色和花鸟虫鱼等，著名的有四时景、梅花操、八骏马、百鸟归巢等；“曲”即散曲，又称草曲，是一种以乐器伴奏的清唱曲。作为曲艺曲种的“南音”，就是指其中的“曲”，即散曲清唱。

南音发源于福建泉州，流行于福建晋江、龙溪等地以及厦门市和台湾省。在东南亚华侨旅居的地区也很盛行，华侨和港澳同胞名之为“乡音”。南音的历史十分悠久，从所使用的曲调及其散曲清唱的方式看，至迟在元代当已形成。表演形式为一人两手执拍板，左手三块，右手两块，站立演唱，另有多人以三弦、二弦、琵琶、洞箫等乐器伴奏。传统节目多为明清时期的文人雅士所作，文采飞逸，意境深邃，有抒情、有写景，也有叙事。曲调丰富而又古雅，常用的既有唐代传来的各种曲牌（如摩诃兜勒、子夜歌、清平乐、柳吟、阳关曲、汉宫秋、三台令、梁州曲、甘州曲、婆罗门、太子游四门等），又有宋代传来的词牌（如长相思、鹧鸪天、醉蓬莱等），还有源自明清俗曲的北迭和寡迭等。所演唱的传统曲目十分丰富，长中短篇均有，代表性的如《孟姜女》、《伯喈富贵》、《讨鱼人》、《咱双人》、《春去子规》、《梧桐落叶》、《皇都市》、《仙女摘花》、《莲步行来》、《恨薄情》、《重台别》、《告妈亲》、《恨杀郭槐》等。



南音演出照

历史上南音的演唱多为文人雅士的自娱形式，明清以来逐渐流入民间并出现通俗化的趋向。中华人民共和国建立后，除保留了传统业余的演唱活动方式外，泉州、厦门等地还建立了包括有南音演唱形式的专业南音乐团。这些专业南音表演团体中的散曲演唱，除保留了一人清唱的形式外，还吸收北方曲艺的特点，发展出说唱、对唱、合唱等新的演出形式。每逢节日和喜庆场面，各地的业余南音班社也常组织演唱。由于南音在台湾省和港澳地区以及东南亚的菲律宾、马来西亚、新加坡、印度尼西亚等国华侨中有着十分深厚的业余活动基础，自1977年以来，先后举办过多次东南亚南乐大会，成立有东南亚南乐联谊会，使南音同时成为了联系海内外中华儿女感情和促进这一地区经济文化交流的有力手段。这一时期的著名演员有陈玉秀等。

Nanyindu tongxiang

南印度铜像 South Indian bronze statues 7～17世纪南印度诸王朝统治下的青铜造像艺术。因其分布地域主要集中于南印度泰米尔纳杜地区及其周围，故称。采用失蜡法铸造。造像题材以印度教诸神居多。南印度大规模制作铜像，肇始于帕拉瓦王朝（约580～897）中晚期，繁盛于朱罗王朝（846～1279）。帕拉瓦王朝的铜像基本属中晚期作品，造型风格受同时代石雕造像影响，古拙质朴，装饰简单。朱罗王朝的铜像，


《玛尼加瓦姜加尔》

人物比例匀称，身材修长，动态活泼，装饰繁缛，呈现印度巴罗克风格。南印度铜像大多收藏于坦焦尔艺术馆、马德拉斯政府博物馆、加尔各答印度博物馆和新德里国立博物馆。现藏新德里国立博物馆的《舞王湿婆》、《湿婆与帕尔瓦蒂》、《伽内什》、《克里希纳在卡利亚身上跳舞》、《玛尼加瓦姜加尔》等，均系南印度铜像的精品。

nanyuan

南猿 *Australopithecus* 早期人类化石。从上新世延续到更新世初期的一大类形态接近于猿类的早期人科动物化石。**南方古猿**的简称。

Nanyuan

南苑 Nanyuan 中国元、明、清三代皇家苑囿，现仅存遗址。位于**北京市**永定门外永定河冲积扇中部，曾是河湖广布、草木葱郁之地。元始建时称“下马飞放泊”，明永乐年间扩大，修以围垣，周长60千米，谓之“南海子”。周壁四门，内建衙署，设以海户，养育禽兽，种植果蔬，供皇帝和官僚贵族打猎享乐。清代继续经营，修建行宫庙宇，作为操兵练武之所，严禁平民进入。同治间于此设神机营，但苑内尚多稀有动物麋鹿（四不像）。光绪末年荒废，准招佃屯垦，始有人于苑内抢占土地建立庄园。辛亥革命后仍为驻兵重地。1949年后发展为北京近郊重要农业区和工业区。位于西南隅的清团河行宫遗址已辟为公园。

Nanyue

南越 Nanyue Kingdom 中国汉初建立的诸侯王国。秦末，赵佗控制了南海、桂林和象郡，于汉高帝四年（前203）自立为南越武王，建都番禺。汉高帝十一年，赵佗被汉朝册封为南越王。汉武帝元鼎六年（前111），南越王国被废除（见**越**）。

Nanyuewang Gongdian

南越王宫殿 Nanyue King's Palace 中国西汉时期南越王的宫殿。遗址位于广东省广州市老城区儿童公园一带。1995年发现。属西汉前期，汉武帝元鼎六年（前111）占领南越国都城番禺时烧毁废弃。1996年国务院公布遗址为全国重点文物保护单位。

已探明宫殿区范围4.8万平方米，发掘出石构水池、曲流石渠、砖石走道、食水砖井和宫殿建筑基址等。石构水池在遗址东部，其西南角池壁石板上发现刻划的“蕃”等字样。曲流石渠在遗址东南部，北面通过木构暗槽与石构水池相接。发掘部分由石构水渠（见图）、弯月形水池、渠陂、斜口、平步石桥、出水闸口等构成，西端与带散水的曲折回廊相连。建筑基址在遗址中部，发现夯土台基、通道和散水等。出土大量建筑材料，如“万岁”瓦当、云纹瓦当、花纹和戳印文字铺地砖、踏步用空心砖、石质建筑构件，另有铁器、陶器和半两钱等。南越王宫殿遗址的发现，初步揭示出南越国颇具特色的宫殿建筑技术和造园艺术，并使南越国宫殿和都城番禺的位置最终得以确定，即在今广州市老城区一带。


石构水渠

Nanyuewang Mu

南越王墓 Nanyue King's Tomb 中国西汉时期南越国第二代王赵眜的陵墓。位于广东省广州市越秀山象岗上。1983年发掘。赵眜号“文帝”，即《史记》和《汉书》所载南越国第一代王赵佗之孙赵胡。继位于汉武帝建元四年（前137），死于元朔末或元狩初年（前122）前后。此墓为岭南地区迄今仅见的帝王陵墓，规模之大，出土物之丰富精美，为岭南地区汉墓之最。1996年国务院公布为全国重点文物保护单位。

墓葬结构 此墓是凿山为藏的石室墓，坐北朝南，由墓道、外藏椁和墓室构成。其特点为竖穴与横洞相结合，即先挖出平面呈“凸”字形、深约20米的竖穴，再在穴前端向两侧掏洞建耳室，形成平面呈“士”字形的墓圹；再在墓圹内用750多块红砂岩砌筑墓室，顶部用大石块封盖并填土夯筑。这种结构反映了南越国特殊的葬俗。墓室南为墓道，长10.46米，呈斜坡状直达山顶，用巨石分层填塞。墓道北与外藏椁相接。外藏椁为一竖坑，内有长方形木椁室。外藏椁北与石构墓门相连，通过墓门进入墓室。

墓室按前朝后寝布局分前、后两部分，共由7室构成。前部3室，前室居中，左右两侧为东、西耳室；后部4室，正中为主棺室，两侧为东、西侧室，北面为后藏室。前、后两部分之间有一道双扇石门，门扇上嵌鎏金铜铺首，门后设石板顶门器；其他各室之间均为木门。前室呈长方形，四壁及顶部用朱、墨彩绘云纹图案。后藏室较小，略呈方形。自前室石门至后藏室北壁，全长10.68米（图1）。

棺椁、殉人和随葬品布置 墓道底部有殉人及鎏金铜牌饰、铜镜、陶器等。外藏椁有木车模型、盛放仪仗的木箱和殉人棺具，出土铜器及戳印“长乐宫器”文字的陶器等。前室象征朝堂，放置木车模型、铁器、玉璧、组玉佩和铜镜等；室内东侧有一殉人，同出“景巷令印”铜印，说明所殉为职掌王室家事的宦者。东耳室陈放宴乐用器，包括铜编钟、石编磬、铜句鑃等乐器，各种大型酒器和六博棋等；钟磬旁殉一青年乐伎。西耳室为珍宝库藏，重叠堆放着青铜礼器、金银饰件、甲胄弓箭、车马器、五色药石、丝织衣物、陶器、漆木器和铜铁工具等。主棺室为正藏，用一棺一椁。墓主赤身穿丝缕玉衣，头枕丝囊珍珠枕，玉衣之上及里面和底下共铺盖玉璧29块，两耳各贴玉璧1块，头部覆盖金饰丝绢面罩，头、肩、胸部有玉雕和玉佩，腰部两侧分置10把铁剑。从墓主身上发现印章9枚，如“文帝行玺”金印、“帝印”玉印、“泰子”金印、“赵眜”玉印等，由此可证墓主的身份。棺外椁内有玉璧、玉角杯、银盒、仿玉陶璧等精美随葬品。东侧室葬4位妃妾，出土“夫人”印章4枚和组玉佩、铜镜、带钩、铜熏炉等。西侧室为厨役之所，殉7人及猪、牛、羊三牲，出土各种质料的器物和封泥。后藏室是存放珍馐食品的库房，有炊器、盛储器、盥洗器，多枚“泰官”印文封泥，以及禽畜残骨和海产贝壳等。墓中有4位夫人殉死。多人殉葬，反映出西汉时期南越国独特的葬制。

随葬品 共出土随葬器物1 000多件（套），包括青铜器、陶器、铁器、玉石器、金银器、象牙器、漆器、竹木器、丝织品等，其中尤以印章和玉器具有特色。

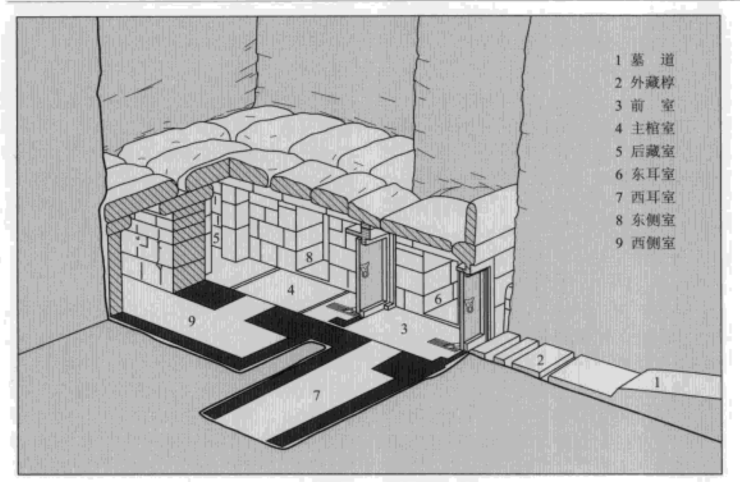


图1　南越王墓结构透视图

出土印章23枚，质料有金、银、玉和绿松石等。其中的“文帝行玺”金印，印钮为盘曲成“S”形的游龙，印面有田字界格，字体为阴刻小篆。印台方形，重148.5克，含金量达98%以上。这是迄今首次发掘出土并且年代最早的帝玺实物。“泰子”印2枚，一为龟钮金印，一为覆斗钮玉印，印面均篆刻“泰子”（“太子”）字样，应是赵佗之子、赵眜之父的遗物（图2）。出土玉器244件，除玉衣外，大都是实用器物、礼仪用玉、佩饰品和工艺品，其数量、种类之多，造型、雕镂之精美，堪称空前。其中用整块半透明青玉雕成的犀角形玉杯（图3）、模仿铜器造型花纹的玉盖盒、以整块半透明浅蓝色玉雕成的高足杯等，是汉代玉器中的稀世珍品，为中原内地所未见。鎏金铜框玉杯和玉卮等，在汉代考古中属首次发现。由玉雕饰和珠饰组成的10多套组玉佩，富丽豪华，亦属精品。



图2　南越王墓金印（上为“文帝行玺”印，下为“泰子”印）

所出青铜乐器、酒器、炊器、铜镜和熏炉等，分别具有中原汉文化、南方楚文化和本地越文化的特点。数量众多的铁器，反映出当时的岭南地区铁器已较普及，铁器的热锻加工技术已有较高水平。2件青铜印花凸版是已知最古老的套印工具，为研究古代印染工艺提供了珍贵实物。多种漆器、玻璃器、丝麻织品、成套乐器，非洲象牙、西亚乳香、波斯银盒等舶来品，反映出当时科学技术的发展水平，表明岭南地区同中原内地联系密切，且海上交通发达，海外交流频繁。



图3　玉角杯

南越王墓的发现，对于秦汉史、岭南开发史研究具有重要意义。墓葬发掘后就地保护，1988年建立西汉南越王博物馆并对外开放。

推荐书目

广州市文物管理委员会，中国社会科学院考古研究所，广东省博物馆. 西汉南越王墓. 北京：文物出版社，1991.

Nan Yunhe

南运河　South Canal　中国京杭运河的一段（见海河）。又称御河。原为古老河道，后经人工开凿。

Nanzhang Xian

南漳县　Nanzhang County　中国湖北省襄樊市辖县。位于省境西北部，汉江南岸，荆山山脉东麓。面积3 859平方千米。人口59万（2006），以汉族为主体，还有回、满、土家、蒙古、苗等13个少数民族。县人民政府驻城关镇。西魏置思安县。隋开皇十八年（598）始称南漳县。南宋绍兴五年（1135）中卢县并入南漳县。县境地处鄂西山区向汉江中游平原过渡地带，西为中山，中为低山和丘陵，东为起伏平缓丘岗。地势西高东低，呈阶梯状。属北亚热带大陆性季风气候，温和湿润，降水充沛，日照充足，四季分明，地区差异和垂直差异明显。年平均气温11℃。平均年降水量900毫米。矿产资源有煤、磷、铜、铁和重晶石、石灰岩、耐火黏土、瓷土等。农业主产水稻、小麦、玉米和油料、蚕桑、苎麻、水果、茶叶、香菇、木耳等。畜牧养殖有生猪、牛、羊和家禽。山区多松、杉、柏和油桐、核桃、板栗。工业有煤炭、采矿、电力、酿造、纺织、服装、化工、建材、机械、造纸等。交通运输以公路为主，有南宜、襄南、南李、南板、南巡、南阎等主要公路干线。水路有三道河、石门，云台山3座水库的短途航运。名胜古迹有玉印岩、水镜庄、徐庶故里、抗日名将张自忠的“张公祠”、七里山国家森林公园、水镜湖、三景庄、十姑洞、仙姑洞、薛坪香水河七彩瀑布群、金牛洞溶洞等。

Nanzhang

南掌　Lan Xang　中南半岛上老挝古国名。又译兰场、兰掌、缆掌、揽章、兰章等，今多译为澜沧。一说是老挝语“澜”其意为百万，“沧”为大象，即“百万大象”之国；又说其意为“产象之原野”。历史上的南掌王国（即澜沧王国）是1353年由法昂（1316～1373）建立的老挝历史上的第一个统一王国，原定都川铜（即琅勃拉邦），后迁万象。南掌王国存在历时350余年，其疆域东接安南，东南抵占婆、高棉，南和西南与暹罗相邻，西和西北与兰那泰王国交界，北与中国接壤，几乎包括今老挝的全部领土，且据有湄公河右岸的一部分土地，为中南半岛上一个信奉上座部佛教的强盛国家。陶温孟王（1373～1417年在位）和兰坎登王（1417～1428年在位）在位时为王国繁荣发展时期。陶温孟王查明全国有泰（老）人30万，故又被称为“桑森泰”王，意为“统治30万泰（老）人之王”。至1697年后发生争夺王位的内讧，国家走向分裂。

Nanzhao Xian

南召县　Nanzhao County　中国河南省南阳市辖县。位于省境西南部，伏牛山南麓，白河上游。面积2 946平方千米。人口62万（2006）。民族有汉、蒙古、回、满等。县

人民政府驻城关镇。西汉置雉县。西魏置向城县。明置南召县，因县境有南召店，故名。1994年改属南阳市。地势西北高东南低，三面环山，西北为山地，中部为丘陵，东南部为平原。主要山峰有石人山、官司山、墨鸡垛。最高峰石人山，海拔2 153米。主要河流有白河、黄鸭河等。建有鸭河口、冢岗庙、辛庄等水库。属暖温带季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温14.8℃。平均年降水量852毫米。矿产资源有磁铁、煤、铜、铝、锌、云母、大理石等。农作物有小麦、水稻、玉米、甘薯、花生等。森林覆盖面大，盛产油桐、乌桕、生漆、板栗、香菇、黑木耳等。药材有山萸肉、蝎子、冬花、皂刺、辛荑等。其中辛荑产量占全国70%，出口国外。养蚕业发达，是全国重要的柞蚕基地之一。工业主要有丝织、水泥、皮革、酿酒等。丝绸远销国际市场。丝织地毯为传统手工艺名产。焦支铁路纵贯县境东部。公路有南召至南阳、平顶山、方城等干线。名胜古迹有杏花山和小空山洞旧石器时代遗址、竹园仰韶文化遗址、国清寺遗址、仙人洞、丹霞寺等。

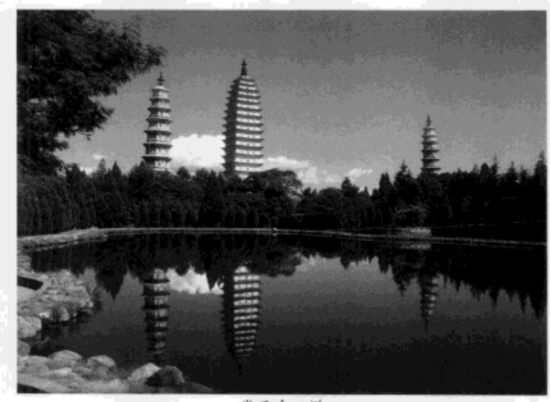
Nanzhao

南诏 Nanzhao Kingdom 649～902年间在中国西南地区的"乌蛮"联合"白蛮"建立的奴隶制的边疆民族政权。乌、白蛮属今彝语支各族的先民。

南诏世系表



隋末唐初，在今云南大理的洱海周围及哀牢山、无量山北部地区，分布有乌、白蛮众多部族和部落，其中有6个势力最大的乌蛮部落，史称"六诏"（"诏"之意即王），即蒙舍、蒙嶲、浪穹、邆赕、施浪及越析，加石和、石桥二诏（《新唐书》作时傍、矣川罗识）又称"八诏"。蒙舍诏地处各诏之南，故又称南诏。乌蛮原本在溪谷地带从事畜牧业，在与白蛮的一支西洱河蛮的接触中，受其影响，开始从事稻作生产。649年，蒙舍诏首领细奴逻建"大蒙国"，自称"奇嘉王"，臣属于唐，遣使入贡。武则天时，细奴逻之子逻盛亲自入朝。蒙舍诏原居蒙舍（今云南巍山西北），至唐玄宗时，逻盛之孙皮逻阁在唐的扶持下统一六诏，迁都太和城（今云南大理太和村），779年又迁羊（阳）苴咩城（今云南大理）。738年，唐赐皮逻阁名为蒙归义，封云南王。皮逻阁及其子阁罗凤即以洱海地区为中心，发展其势力，向东消灭踞有今云南中部、东部和南部的爨氏，向西南囊括今澜沧江以西的寻传、朴子、望苴子等族地区。南诏在境内发展生产，沟通本地区及东南亚与中原经济、文化的联系，在历史上起着积极的作用。



崇圣寺三塔

南诏统一六诏，本由唐朝促成。统一后，南诏向外扩张。时唐设置姚州（今云南姚安北），建安宁城（今属云南），向今云南各地发展势力，与南诏发生矛盾冲突。玄宗天宝年间，唐朝开始抑制南诏的扩张。但剑南节度使鲜于仲通、云南太守张虔陀等贪狯无谋，进一步激化双方矛盾。750年，阁罗凤发兵攻陷姚州，杀虔陀，遂背唐而附吐蕃，752年，吐蕃封之为"赞普钟"，意为吐蕃王之弟，授金印，号称"东帝"。时杨国忠为唐相，调全国各地兵10万征讨，但为南诏所败。其后安史之乱起，吐蕃东进，唐无力应付西南，南诏乘机扩展疆土，控制今四川大渡河以南，包括今四川西南部、云南全部及贵州西北部的广大地区。阁罗凤孙异牟寻时南诏势力最盛，曾以20万兵力与吐蕃并力攻袭剑南西川。吐蕃以南诏为属国，向其征发兵、赋，又派兵驻其境，南诏王异牟寻不堪其扰。787年，唐剑南西川节度使韦皋不断进行争取南诏的工作。789年，吐蕃与回鹘争夺北庭，征发南诏兵力，引起南诏不满。794年，南诏终于与吐蕃决裂，与唐恢复盟好，并与唐联军大败吐蕃，异牟寻接受唐的"南诏王"的封号，但基于奴隶制经济发展的需要，为了掠夺人口以充奴隶，南诏仍不时向周围地区发动战争。829年，南诏攻陷成都，掠子女工匠数万而去。9世纪中叶，吐蕃政权瓦解，唐朝国力也十分衰弱，南诏既无西北后顾之忧，对唐境的侵扰更为频繁，成为晚唐最严重的边患。

南诏政治制度深受中原影响，其初期官制有六曹，即兵曹、户曹、客曹、法曹、士曹和仓曹，基本是沿袭唐朝地方官制。后期改六曹为三托、九爽。三托是：乞托，主马；禄托，主牛；巨托，主仓。九爽是：幕爽，主兵；琮爽，主户籍；慈爽，主礼；罚爽，主刑；劝爽，主官人；厥爽，主工作；万爽，主财用；引爽，主客；禾爽，主商贾。其相称为清平官，决国事轻重。地方军政制度则有六节度、二都督、十（睑）。"（睑）"犹如唐之"州"。

南诏文化教育制度亦多模仿中原，因而深受儒学的影响，并以汉字为官方文字。南诏多次派王室、贵族子弟往成都、长安就学。凤迦异、异牟寻、异梦凑（寻阁劝）祖孙三代并以被俘的唐西泸县令郑回为师，后又任郑回为清平官。不少南诏人深通汉文，擅长诗赋，南诏王隆舜、清平官杨奇鲲等都写了脍炙人口的诗篇，被收录于《全唐诗》内。南诏还从汉地吸收不少工农业生产技术。被俘的成都工匠在南诏传授纺织技艺，"自是南诏工巧埒（相等）于蜀中"。南诏王劝龙晟时佛教盛行。蒙氏王族不仅提倡佛教，而且信奉三宝。丰佑母还出家，法名惠海。大理崇圣寺千寻塔所建，至今仍矗立于苍山之麓。

南诏晚期，由于频繁发动战争，赋役繁重，生产凋敝，各种矛盾激化。897年，南诏王隆舜只知畋猎饮酒，不理国事，为其臣杨登所杀。902年，权臣郑买嗣（郑回七世孙）利用民怨沸腾之机，杀死南诏王舜化真，夺取王位，另建政权，南诏亡。自649年细奴逻称王至此共254年，传13主。

推荐书目

向达. 蛮书校注. 北京：中华书局，1962.

Nanzhao Dehua Bei

南诏德化碑 Monument of Nanzhao Kingdom's Moralization 中国唐代南诏君臣赞颂国王阁罗凤业绩和南诏同唐廷关系的重要碑刻。在云南省大理市南诏太和城遗址内。此碑约立于阁罗凤赞普钟十四五年间（765～766）。有关它的记载最早见于唐人樊绰《蛮书》。1961年国务院公布此碑为全国重点文物保护单位。



南诏德化碑局部拓片

碑高3.98米、宽2.27米。碑文残损过甚。明万历本《云南通志·艺文志》录有全文，共3 667字。碑文记述了南诏政权建立初期的一系列重要史实，如：统一五诏、诸爨内乱、天宝战争、归附吐蕃、西开寻传（今德宏傣族景颇族自治州境）、南通骠国（今缅甸境）、筑拓东城（今昆明市）、设置官制等，记录详尽。碑阴职官题名（文从《新纂云南通志·金石考》之说）反映了南诏初期的职官制度及许多民族参加南诏政权的情况，补充了文献记载之不足。碑文作者曾被认为是郑回，但据文中所述，应为当时仕南诏为清平官（相当于宰相）的汉人王蛮盛。碑文叙事详尽得体，词句生动感人，书体在行楷之间，具有较高的艺术水平。此碑是研究南诏历史和南诏同唐廷关系的重要资料。

Nanzhao Feng Sheng Yue

《南诏奉圣乐》 *Nanzhao Music and Dance Presented to Tang Emperor* 中国唐代南诏（今云南）地区大型民族歌舞。是唐贞元年间南诏王异牟寻通过剑南西川节度使韦皋向朝廷请献的"夷中歌曲"，经韦皋加工，命名为"南诏奉圣乐"。

据《新唐书·南蛮列传》记载，《南诏奉圣乐》以字舞为主，辅以群舞和独舞表演。其字舞类似唐代大曲的歌舞形式，有"散序"、"拍序"、"急奏"。舞有6段，序曲28叠。舞者16人，乐工64人，赞引（相当于指挥）2人。舞者着南诏服装，绛裙襦、黑头囊、画皮靴，首饰袜额，戴金宝花鬘，以4纵4横的方形为基本构图，执羽翟而舞，依次组出"南诏奉圣乐"5个字。

乐舞开始由箫、鼓等乐器奏出散序，两叠后舞人随赞引出场，持羽稽首拜跪，象征朝觐。拍序一叠，舞者分左右蹈舞，以合"南"字。字成，以丝竹导引，舞者北面跪歌。歌毕复揖舞。其余4字皆如之，唯"圣"字词末需恭揖，表明恭奉圣上。每字，曲3叠，称为一成，5字名为五成。舞"南"字唱《圣主无为化》，舞"诏"字唱《南诏朝天乐》，舞"奉"字唱《海宇修文化》，舞"圣"字唱《雨露覃无外》，舞"乐"字唱《辟士丁零塞》。到急奏一叠，有48人分行罄折，象征将臣御边。字舞毕，舞者16人为4列舞《辟四门》。之后，一人独舞《亿万寿》，歌《天南滇越俗》4章，歌舞7叠六成而终。

舞中乐曲由龟兹部、大鼓部、胡部、军乐部等4种不同特色的乐部演奏，各部乐器、人数相异，共有乐工196人。

《南诏奉圣乐》有明显的象征意义。例如，服装上画鸟兽草木，文八彩杂体，象征万物承圣恩，各自顺达；队形分4列，象征四气；舞为5字，象征五行；进舞三，退舞三，象征三才三统；节鼓象征号令远布；用龟兹等乐，象征远夷悦服。内容丰富，奇艳多姿，展现了南诏高度发展的文化和西南边疆民族乐舞的艺术风采，是古代边陲民族与中原密切往来的例证，在历史上产生过积极影响。

Nanzhao tiezhu

南诏铁柱 iron column of Nanzhao Kingdom 中国唐代南诏国宗教祭祀用铁柱。又名崖川铁柱、天尊柱。在云南省大理白族自治州弥渡县西蔡庄村铁柱庙内。是研究南诏王国宗教祭祀及冶炼技术的重要实物资料。1988年国务院公布为全国重点文物保护单位。铁柱为圆柱形（见图），高3.3米，周长1.05米。柱顶已残，柱身分5节铸成。上铸楷书阳文题款1行："维建极十三年岁次壬辰四月庚子朔十四日癸丑建立"。"建极"是南诏第十一世王世隆的年号，"建极十三年"为唐懿宗咸通十三年（872）。铁柱庙为清代重修，由大殿、门楼、两庑、后殿等组成。大殿重檐歇山顶。殿内原有南诏王世隆夫妇像，又称驰灵景帝大黑天神，今已无存。每逢农历正月十五日，当地彝族、白族民众都要到铁柱庙举行"拜穴"仪式，游庙祭祖。



直立于古庙中的南诏铁柱

Nanzheng Beizhan

《南征北战》 *Conquest in the South and Battles in the North* 中国故事片。上海电影制片厂1952年摄制。编剧沈西蒙、沈默君、顾宝璋，导演成荫、汤晓丹，摄影朱今明、顾温厚，主要演员陈戈、冯喆、项堃。1947年冬，华东部队实行大踏步战略后退，某师一团一营高营长率领的部队，转移到山东沂蒙山区桃村待命。这时，部队接受了在摩天岭狙击敌人的战斗任务。在地方武装和当地群众的支援配合下，军民合力完成了战斗任务，歼灭了狡猾顽固的敌张军长部。影片正面表现了中国人民解放军的军事斗争生活，形象地体现了人民战争的伟大战略思想，以鲜明的时代特点、真实的生活气息、生动的人物形象和宏伟壮观的战斗场景而独具特色，历映不衰。该片是中华人民共和国建国初期很有影响的军事题材影片。

Nanzheng Xian

南郑县 Nanzheng County 中国陕西省汉中市辖县。位于省境西南边陲，南依巴山与四川省相邻。面积2 849平方千米。人口55万（2006），以汉族为多，有回、满、蒙古、苗等少数民族。县人民政府驻城关镇。春秋时为南郑邑，战国秦置南郑县，西魏改光义县，隋初复改南郑县。1958年12月撤销南郑县，并入汉中市。1961年8月底复设南郑县。地处大巴山地和汉中、安康低山丘陵盆地过渡区，地势南高北低。年平均气温14.2℃。平均年降水量1 232毫米。有汉江、冷水、濂水等河流。矿藏有大理石、石灰岩、煤、铁等。工业有以生产碳铵、油漆、石油、黄磷等为主的化学工业，以生产水泥、砖瓦、花岗岩、钢管为主的建材业，以卷烟、饮料、食品为主的加工业。农业主要种植水稻、小麦、油料作物、甘薯、马铃薯等。211省道贯穿南北。名胜古迹有龙岗寺、圣水寺、南湖风景区等。

Nanzhong

南中 Nanzhong 中国古代地区名，意为南方地区。①三国时期指今四川南部及云南、贵州地区，因在蜀汉以南，故称南中。《三国志·蜀志·诸葛亮传》裴注引《汉晋春秋》："亮至南中，所在战捷。……遂至滇池，南中平。"后蜀汉置庲降都督。《三国志·蜀志·李恢传》裴注："臣松之讯之蜀人，云庲降地名，去蜀二千余里，时未有宁州，号为南中，立此职以总摄之。晋泰始中，始分为宁州。"时有所谓"南中七郡"，指东汉以来牂柯、益州、永昌三郡加上蜀汉所置朱提、建宁、云南、兴古四郡。晋常璩《华阳国志》列有《南中志》云："宁州，晋泰始六年置，蜀之南中诸郡，庲降都督治也。"②北魏时亦用以泛指南方地区。《魏书·李寿传》："封建宁王，以南中十二郡为建宁国。"

Nanzong

南宗 Southern sect of Taoism 中国道教内丹学重要教派。又称紫阳派。创始于北宋**张伯端**，因其流传于南方广大地区，代表人物多出自南方，故名南宗。据称张伯端在成都遇刘海蟾授以真诀，潜心修炼，道成后并撰著《**悟真篇**》，成为后世"丹经王"。张伯端传其法于石泰，石传薛式，再传陈楠、**白玉蟾**，世称此五人为"**南五祖**"。

南宗以阴阳双修为正宗，修丹讲求"先命后性"、先实腹后虚心。《悟真篇》曰："虚心实腹义俱深，只为虚心要识心。"明彭好古注说："虚心为性功上事，实腹为命功上事。二者俱有深义。然人心浮动，如何得虚？不若炼铅服气，先实其腹，使金精之气充溢于身，然后行抱一之功，以虚其心，则性命双修，形神俱妙，而大修之事毕矣。"指明南宗修丹的底蕴。

与南宗相对的则是**北宗**，南北二宗虽然皆主张双修性命，但在具体修炼过程中处理性、命关系时，南宗侧重于炼形炼气，把修行分为七个步骤，即：凝神定息、运气开关、保精条气、采药筑基、还丹结胎、火符温养、抱元守一。又按其修炼阶次分为四层：筑基、炼精化气、炼气化神、炼神还虚。阐述比北宗细致。此外，同北宗一样，深受佛教思想影响，日常修炼中常常仙佛参半。

白玉蟾后传一系丹法乃是《悟真篇》中清修思想的发挥，主张独身清修，认为一己之身，就是一完整的天地，不必外求，史称南宗"清修派"，弟子中以俞琰最著称。南宗还有发挥《悟真篇》阴阳思想的"阴阳派"，始于张伯端弟子刘永年，刘传翁葆光，翁传若一子，再传陆墅、戴起宗、**陈致虚**，以至于明清时期陆潜虚、彭好古、仇兆鳌等人。南宗在元代与北宗合流，南五祖加入刘永年、彭耜成为"南七真"。阴阳、清修两派在丹法上虽仍保持独立发展，却也有互相渗透融合的情况。

nanchan

难产 dystocia 分娩进展受到阻碍的现象。产力、产道和胎儿是决定分娩结局的三个主要因素。

产力异常 产力是将胎儿及其附属物从子宫内逼出的力量，以子宫收缩力为主。在第二产程，腹压和肛提肌的收缩力亦参与将胎儿逼出。若产道和胎儿因素均正常，则子宫收缩力对子宫颈口扩张和胎先露下降起决定性作用。产力异常分为宫缩乏力和宫缩过强，临床上以协调性宫缩乏力最常见。

宫缩乏力 常见因素为头盆不称、胎位异常。精神因素（如过度紧张）、子宫壁过度伸展（如双胎、羊水过多、巨大胎儿等）、药物影响（如过早应用镇静药物）均可影响宫缩。宫缩乏力可按发生时间分为原发性乏力和继发性宫缩乏力。总产程超过24小时称为滞产。遇宫缩乏力应仔细检查胎心、胎位，认真分析造成难产的原因。若属头盆不称，应及时行剖腹产，若考虑有阴道分娩可能时应注意改善一般情况，鼓励产妇进食或静脉输液补充热量，人工破膜并催产素静脉点滴以加强宫缩，观察产程进展。对不协调性宫缩乏力者可用杜冷丁等镇静药，经过一段时间休息后宫缩有可能恢复正常。若宫缩不协调已影响胎心变化，应以剖腹产结束分娩。

子宫收缩过强 协调性的子宫收缩过强仅指收缩强度过大。若头盆相称，产程在短时间内即可结束。产程过快（全产程不超过3小时谓急产）急产时易导致产妇软产道损伤如会阴阴道裂伤或子宫颈裂伤；胎儿娩出过快，可造成颅内出血。不协调的宫缩过强较少见，多因精神过度紧张或不适当应用催产素所造成。处理原则同不协调宫缩乏力。

产道异常 产道是胎儿经阴道娩出时必经之道，包括骨产道（骨盆）和软产道（子宫下段、子宫颈、阴道），临床上以骨产道异常较为常见。

骨产道异常（骨盆狭窄） 指骨盆的形态异常或径线过短。可分以下几类：①均小型骨盆。②扁平骨盆。③漏斗骨盆。④类人猿型骨盆。⑤其他。外伤、脊髓灰质炎后遗症、佝偻病等畸形骨盆，很少见。

诊断应仔细询问病史，注意患者童年时代有无导致骨盆变形的疾病，仔细询问以往分娩情况。体格检查时要注意身材、步态、脊柱或下肢有无畸形，妊娠后期有无胎位异常或悬垂腹。骨盆测量包括外测量和内测量。骨盆内测量对阴道分娩更有意义。

骨产道异常的处理依情况不同而异：①入口狭窄。胎儿若为枕先露，可以试产。试产失败，应行剖腹产术；若入口明显狭窄，无须试产，应择期行剖腹产。②中骨盆狭窄。形成持续性枕横位或枕后位。若宫口已开全，胎儿头双顶间径已降至坐骨棘水平以下，可在阴道内手转胎儿头至枕前位后用产钳或胎头吸引器助产（见**助产**）。如中骨盆明显狭窄时不宜试产，而应择期行剖腹产术。③出口狭窄。临床上亦偶见到有混合型骨盆狭窄。重度者均应采取剖宫产分娩。如胎儿过大或严重出口狭窄，足月胎儿不易经阴道分娩，宜择期剖腹产。

软产道异常 如生殖道肿瘤（子宫肌瘤或卵巢肿瘤阻塞产道，宫颈癌影响宫颈口扩张或致大出血），生殖道畸形较少见。早期妊娠检查时可及早发现，酌情处理。

胎位异常 胎儿大小、产力及骨产道均正常的情况下，除枕前位为正常胎位外，其余均为异常胎位，均有可能造成不同程度的难产。头先露时位置异常与其他胎先露异常时可见以下几种情况。

胎头位置异常 因胎头临产后在骨产道内因内旋转受阻、俯屈不良或胎产式异常所致。①持续性枕后（横）位，②胎头高直位，③面先露，④额先露。除④必须行剖宫术外，其余三种应视具体情况再决定分娩方式。

臀先露（臀位） 指以臀部为先露的胎位。占足月分娩总数的2%～4%，为最常见的异常胎位。由于因胎儿时期以胎头经线为最大，胎臀小于胎头如后出胎头，而胎头无法在短时间内快速变形以适应产道，变形导致娩出困难，故臀位产儿死亡率较枕前位高3～8倍。分娩期发现臀位，可根据产妇年龄、妊娠次数、骨盆大小、胎儿大小、是否存活及臀位种类综合考虑其分娩方式。臀位行剖腹产的指征为：①骨盆狭窄。②胎儿体重≥3 500克。③胎头仰伸。④足先露。⑤高龄初产（产母年龄≥35岁）或有不良产史。⑥产科合并症。如早产、妊娠高血压综合征、胎儿窘迫、产力异常等。臀位胎儿经阴道分娩，除少数经产妇病例可自然分娩外，多数病例需行臀助产或臀牵引（胎儿躯体全部由接产者行手法助娩）。助产时需注意宫口必须开全，胎儿脐部娩出后必须于8分钟内结束分娩，以免脐带受压过久，威胁胎儿生命，后出胎头切忌强力牵拉，以免造成颅内出血或臂丛神经损伤等产伤。故臀位分娩时应适为放宽剖腹产的条件。

肩先露（横位） 指胎体横卧于骨盆入口之上，先露部为肩。占分娩总数的0.25%，是对母儿最不利的胎位，若不及时处理，易发生子宫破裂，危及母子生命。肩先露

的原因为胎先露下降受阻，如骨盆狭窄、前置胎盘、盆腔肿瘤或子宫腔大、经产妇腹壁松弛、羊水过多等。足月活胎横位，不可能经阴道娩出。横位的诊断依靠腹部四段触诊，多数可确诊，少数可疑病例利用肛门检查、阴道检查或超声检查可确诊。妊娠后期发现横位，即应及时矫正。可选用膝胸卧位或外倒转术。分娩期发现足月活胎横位，未破膜或破膜不久，均行剖腹产；胎儿已死，无子宫破裂先兆者，可在子宫颈口开全时于全身麻醉下行断头术或除脏术；胎头、臂被阻入骨盆入口上方，成为嵌顿性横位（见图）。如果已出现子宫先兆



嵌顿性横位

破裂或已破裂，胎儿虽死，亦应立即剖腹产术。内倒转术因合并症多现已很少施行。

Nan Jing

《难经》 *Classics of Questioning* 中国早期中医理论著作。一名《黄帝八十一难经》。《隋书·经籍志》著录为2卷，后世或分为3卷、5卷不等。隋以前托名黄帝撰，唐以后则多题为秦越人（扁鹊）撰，然实际上作者不明。该书约成书于东汉以前，一说在秦汉之际。全书采用“问难”的形式，设81问，以解疑释难，故名《难经》。书中经常引用“经言”，据考是指《素问》、《灵枢》二经，其中又以引用《灵枢》之言居多。该书的内容较《内经》更为贴合临床医疗，表现在较少讨论人体发育、阴阳五行、天人相应等理论问题，而是致力于解决与临床诊察治疗紧密相关的一些学术难点。

《难经》主要内容大致为：1～22难论脉诊，23～29难论经络，30～47难论脏腑，48～61难论病证，62～68难论腧穴，69～81难论针法。在以上内容中，又以论脉最有特色。该书明确指出“独取寸口”，从而简化了在《内经》中多见的遍身诊脉法，这种单纯以寸口脉（桡动脉近腕处）作为切脉部位的做法一直沿用至今。在寸口脉中，该书又分寸关尺，即以“关”(约为桡骨茎突相对应的位置）为界，将寸口脉分为前（寸）、后（尺）两部分，并以之与人体脏腑相对应。这种切脉分部法与《内经》的三部九候法相比，更为简洁易行，从而促进了中医诊断技术的发展。在该书影响下，晋代王叔和写出了《脉经》。此外，书中对命门和三焦有新的学术见解，成为后世探讨中医生理解剖问题的热门论题之一。该书还论及七冲门（消化道的七个冲要部位）和八会（即脏、腑、筋、髓、血、骨、脉、气等精气会聚之处，也是针灸疗法中的八个要穴）等名目，丰富和发展了中医的基本理论体系。书中论及的许多病因、病证以及治法，很受后世医家的关注。例如该书明确提出：“伤寒有五，有中风，有伤寒，有湿温，有热病，有温病，其所苦各不同。”为后世温病的研究提供了重要的理论依据。

该书文字简要，内容又切于实用，因此，它的学术地位很高，被后世作为可以与《内经》并提的经典医著。后世对该书的研究甚多。宋以前的主要注家就有三国时东吴的吕广，唐代的杨玄操，宋代的丁德用、虞庶、杨子建等。北宋校正医书局校正刊行了《难经》，使之有了完好的定本，加速了它的传播。宋以后注解诠释《难经》的著作层出不穷，其中元代滑寿的《难经本义》不仅有校勘注释，而且还有发挥和补正；明代王九思《难经集注》(原题宋王惟一撰）汇集诸家注解，甚有益于研究该书。明清时期，各种通俗讲解或图解《难经》的著作不断出现，以明代熊宗立《勿听子俗解八十一难经》、张世贤《图注八十一难经》流传较广。此外，清代徐大椿《难经经释》、黄元御《难经悬解》等书也都各有特色。现代则以凌耀星的《难经校注》较为权威。在国外，日本丹波元胤的《难经疏证》无论在《难经》的源流探讨还是内容疏证方面都有精要的见解。历代《难经》注释之作进一步使该书在指导中医临床诊治中发挥了巨大的作用。

nanrong jinshu

难熔金属 refractory metals 熔点高于1 650℃并有一定储量的金属。包括钨、钽、钼、铌、铪、铬、钒、锆和钛。也有将熔点高于锆熔点（1 852℃）的金属称难熔金属。以这些金属为基体，添加其他元素形成的合金称为难熔金属合金。能制造耐1 093℃以上高温的结构材料的难熔金属主要有钨、钽、钼和铌。

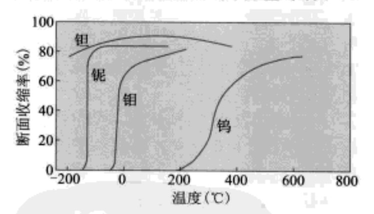
性质　钨、钽、钼和铌最重要的优点是有良好的高温强度。难熔金属还有良好的耐蚀性能和一些特有的物理性能，如高密度、电学和超导性能。最主要的缺点是高温抗氧化性能差。钼、钨，特别是钨，塑性-脆性转变温度高，在室温下难以塑性加工；铌和钽的可加工性、焊接性、低温的延展性和抗氧化性均优于钼和钨。

①低温脆性。钨、钽、钼和铌的晶体结构均为体心立方，存在从塑性到脆性转变的温度。钽具有最好的塑性和最低的转变温度（−196℃以下）。铌的塑性较钽差，但优于钼和钨，其转变温度也在室温以下。钨的室温塑性最差，转变温度最高并在室温以上。钼的转变温度在室温上下。温度对钨、钽、钼和铌的塑性影响见图。他们的转变温度同其受力状态和形变速度有关，也同材料的组织结构和表面状态有关。添加元素铼以及进行较大变形量的塑性加工是改善钨和钼的低温脆性的有效途径。

②抗氧化性。钨和钼分别在1 000℃和725℃以上出现氧化物挥发和液相氧化物，常称之为“灾害性”氧化；铌和钽在空气中加热分别高于200℃和280℃将有明显的氧化，温度再升高时，氧化皮层开裂和粉化，抗氧化性能变坏。因此，难熔金属在高温大气中制造和使用都必须加以防护。

③耐蚀性。难熔金属有着较好的耐蚀性能，但不同金属又各有其特点。钽与铌、钨与钼的耐蚀性能相似。在金属中，除金属铂外，钽的化学性质最为稳定，常温下除钛在氧化性、中性的介质中均有好的抗蚀性，但在还原性酸中易被腐蚀。而锆对还原性酸（如硫酸、盐酸等）有良好的耐蚀性。

材料的制取　一般先制取氧化物（钨、钼、铼、钒、钽、铌）或卤化物，再用氢还原、金属热还原、熔盐电解等制取金属。难熔金属矿床多伴生或共生，在矿物分解后要进行分离操作。由于熔点高，还原产出的金属多是海绵体或粉末状，需要进一步熔炼或精炼才能获得致密金属锭。许多直接成形的难熔金属及其合金零件，20



温度对钨、钽、钼、铌塑性的影响

世纪40年代中期之前主要用粉末冶金法生产。40年代后期至60年代初由于空间技术及原子能等工业的发展以及新的冶金和加工设备的出现，促使难熔金属的生产工艺有较大的发展。除钨材制取仍旧以粉末冶金工艺生产外，要求提纯的钽和铌以及部分钼材可采用电子束和真空自耗电弧熔炼工艺制取坯锭。合格的坯锭可承受挤压、锻造、轧制、拉伸等工艺进行塑性加工。纯钽和纯铌在室温下有良好的塑性，可在室温下进行加工。钼、钨，特别是钨在室温下塑性差，塑性加工只能在加热状态下进行，随着加工过程的进行，可逐步降低坯料的加热温度。加工过程中坯料需进行

中间再结晶退火。最终产品应采用消除应力退火，以保证产品有良好的塑性。采用化学气相沉积和等离子喷涂工艺也可生产某些钨制品。

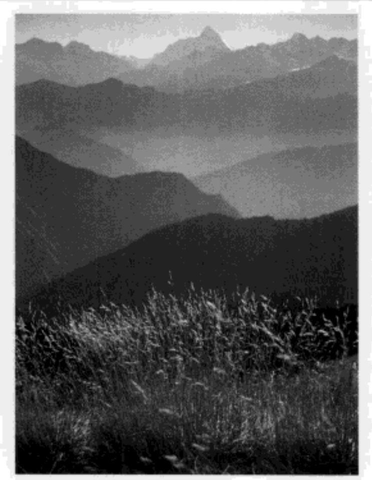
用途　主要有：①用作钢铁和有色金属的添加剂，钼和铌在这方面的用量约占其总用量的4/5；②用于制造切削刀、矿山工具、加工模具等硬质合金，钨在这方面的用量约占其总用量的2/3，钽、铌和钼也是硬质合金的重要组成部分；③用作电子、电光源和电器等部门的灯丝、阴极、电容器、触头材料等，其中钽在电容器中的用量约占其总用量的2/3。此外，难熔金属还用于制造化工部门的腐蚀部件，高温高真空的发热体和隔热屏、穿甲弹弹心、防辐射材料、仪表部件、热加工工具和焊接电极等。

nanzi wenxue

喃字文学　Chu Nom script literature　大约在13世纪初叶，越南人采用汉字的结构和形声、会意、假借等造字法，创造出一种新的方块字即喃字。喃字最初见于李朝的碑铭，陈朝时开始得到推广并被运用到文学创作中。18世纪至19世纪初喃字发展到了鼎盛时期。陈朝仁宗时的韩诠（原名阮诠，因奉旨作《祭鳄鱼文》驱散泸江鳄鱼有功，“帝以事类韩愈，赐姓韩”）用喃字谱平仄诗律，创造了韩律，是用喃字写诗的第一人。后世多有效仿，不乏成功之作。由于韩律对诗的格律要求十分严格，不易掌握，一些文人在此基础上大胆吸收口头流传的民歌、民谣的成分，创造出一种新诗体——六八体诗。这种诗体韵律比较简单，容易掌握，为喃字文学的发展创造了良好的条件。从14世纪朱文安的《国音诗集》、16世纪黎圣宗的《洪德国音诗集》，到18世纪大批著名诗人、作家和文学作品的出现，标志着喃字文学发展到了成熟阶段。其中，阮攸的《金云翘传》和女诗人胡春香的诗被视为喃字文学发展的巅峰。19世纪末法国入侵越南后，大力推行易学易掌握的拉丁化越南文，喃字退出了历史舞台。

Nandadewei Guojia Gongyuan

楠达德维国家公园　Nandadevi National Park　印度国家公园。位于北方邦北部的格沃尔地区，西南距印度首都新德里330千米，面积630平方千米。整个公园开辟在一个庞大的冰河期形成的盆地中，四面群山环绕，平均海拔超过3 500米。由一系列相互平行的南北向山脉分割成条状，其中的楠达德维峰由东西两峰组成，西峰是主峰，海拔7 820米；东峰是辅峰，海拔7 430米，二者相距4千米。附近群山较低，但海拔超过6 400米的也有12座之多。它们犹如众多



的“卫峰”，大体结成长约1 123千米的圆环，参差罗列于楠达德维峰的四周。公园气候特异，直到6月中还能看到降雪。园区生活着麝、喜马拉雅羚羊、黑熊、黑棕熊、哈努曼长尾猴、雪豹等野生动物，还有大约57种鸟类。自古就是禁地，传说凡擅自进山采摘花草、猎杀动物，都会受到严厉的惩罚。当地居民把楠达德维盆地奉为圣地，楠达德维即印地语“多福女神”之意。每年到供奉女神的寺庙祈祷时，都严格遵守这条古训。1988年，联合国教科文组织将楠达德维国家公园作为自然遗产列入《世界遗产名录》。

nanmu

楠木　namu　樟科楠属（*Phoebe*）和润楠属（*Machilus*）树种的统称。主要有闽楠（*P. bournei*，见图）、滇楠（*P.namu*）、细叶楠（*P. hui*）、普文楠（*P.puwenensis*）、白楠（*P.neurantha*）、华东楠（*M.leptophylla*）、刨花润楠（*M.pauhoi*）、润楠（*M.pingii*）、利川润楠（*M. lichuanensis*）、滇润楠（*M.yunnanensis*）、红楠（*M.thunbergii*）等。主要产于中国。



闽楠

常绿乔木或大乔木，树干端直。单叶互生，圆锥状聚伞花序。浆果，椭圆形或椭圆状卵形，宿存花被片直立，包住果实基部。润楠属的果实通常圆球形或扁球形，宿存花被片开展，不包住果实基部。楠木均产于长江流域以南的亚热带中低山或丘陵地带。喜温暖气候和肥沃、湿润酸性土壤。多与其他阔叶树混生成林，常见于山坡下部或溪边。幼苗和幼树耐阴，长大后喜光。天然林木生长缓慢，20年生树高仅5～6米，胸径4～5厘米。可用种子繁殖。春播，幼苗需搭荫棚。也可天然更新。

木材优良，具芳香气，硬度适中，弹性好，易加工，少开裂或反挠，为建筑、家具、箱柜的珍贵用材。但各种不同楠木的木材质量有差别。闽楠、滇楠、润楠的木材优良，红楠中等，刨花润楠、华东楠较差。如北京明十三陵长陵的祾恩殿用60根巨柱承托，中间4柱直径均为1.17米，高14.3米，系用闽楠的整材制成。木材和枝叶含芳香油，蒸馏可得楠木油，是高级香料。楠木资源已很稀少，因此润楠、闽楠等均列为中国重点保护植物。

Nanpula

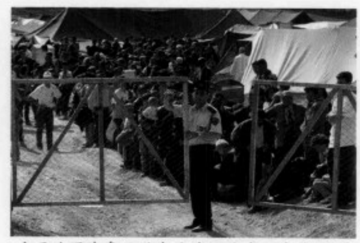
楠普拉　Nampula　莫桑比克东北部城市，楠普拉省首府和经济中心。东距莫桑比克港154千米。人口约47.79万（2007）。得名于当地一酋长的名字，原意为“下雨”。地处北部高原，海拔415米。附近地区棉花、花生、豆类、谷物、烟草等农林产品贸易和加工中心。有榨油、腰果加工、纺织、水泥等工业，附近开采稀有矿物和放射性矿物。铁路和公路干线东连莫桑比克港和纳卡拉，西至内陆城市利欣加和邻国马拉维。有机场。

Nanfu-Nanqi

《难夫难妻》　*The Difficult Couple*　中国第一部无声短故事片。上海亚细亚影戏公司拍摄，1923年9月底首映。编剧郑正秋，导演张石川，由一班文明戏的男演员演出（女角色也由男演员扮演）。影片以广东潮州地区封建买卖婚姻习俗为题材，描写了一对互不相识的男女青年从由媒人撮合起，经过种种繁文缛节直到送入洞房的婚礼过程。《难夫难妻》是中国摄制故事片的开端，拍摄时不仅有了事先写好的剧本，也有了专职导演。在把电影当作赚钱工具和消遣品的当时，《难夫难妻》接触了社会现实，以嘲讽的笔触抨击了封建婚姻制度，具有进步意义。

nanmin

难民　refugee　因种族、政治、宗教等原因被迫流亡本国之外，并不能或不愿接受


由于波黑战争而设在马其顿的难民营（1999）

本国保护而接受外国政府保护的人。因上述理由不能留在原先定居的国家，并不能或不愿返回该国的无国籍人也是难民。按照1951年《关于难民地位的公约》的规定，留在本国以外或原先定居国以外的人，必须是由于有可以发生畏惧的正当理由，才能取得“难民”的地位。**国际法**上的难民，特别是国际难民是法院保护的对象，并不特别包括由于自然灾害造成的一国人口外流。

1951年在日内瓦召开的联合国讨论难民和无国籍人地位的会议上通过了一项《关于难民地位的公约》，对难民的法律地位做了规定。该公约于1954年4月22日生效。公约规定：①缔约国应不分种族、宗教或国籍，对于其领土内的难民给予下述待遇：ⓐ在初等教育、公共救济、劳动和社会安全、宗教自由、财政征收、**工业产权**和文学、艺术、科学作品的版权、诉讼权等方面，给予**国民待遇**；ⓑ在动产和不动产，自营工、农、商业，自由职业，住房，初等以上的教育，选择住所和行动自由等方面，给予尽可能的优惠待遇，无论如何不低于一般外国人所享受的待遇；ⓒ在就业和非政治性和非营利性社团的结社方面，给予**最惠国待遇**。②缔约国应尊重难民以前由于个人身份而取得的权利，特别是关于婚姻的权利，并给予难民身份证件、旅行证件和其他行政协助。难民赴另一国定居时，缔约国应准许其转移资产。③缔约国对于直接来自生命或自由受到威胁的领土、未经许可而进入或逗留于缔约国领土的难民，不得因其非法入境或逗留而加以惩罚，但以该难民毫不迟延地自行投向当局说明其非法入境或逗留的正当原因者为限。④除因国家安全或公共秩序理由外，缔约国不得将合法在其领土内的难民**驱逐出境**，不得以任何方式将难民驱逐或送回（“推回”）至其生命或自由受到威胁的领土边界。⑤缔约国应尽可能便利难民的入籍和同化。⑥缔约国应同联合国难民事务高级专员办事处或继承该办事处的任何其他机关合作，为其执行公务提供便利。⑦难民应遵守所在国的法律和规章以及为维持公共秩序而采取的措施。

鉴于该公约的规定仅适用于1951年1月1日以前出现的难民，而此后又发生了新的难民情况，1967年1月31日又签订了《关于难民地位的议定书》，1967年10月4日生效。议定书规定，上述公约不再只适用于因1951年1月1日以前发生的事情而变成难民的人，这样就使得缔约国境内的一切难民都享有同等的地位。

1982年8月23日，中华人民共和国第五届全国人民代表大会常务委员会决定加入《关于难民地位的公约》和《关于难民地位的议定书》，并对公约第14条后半部分及第16条第3款和议定书第4条作了保留。

nangman ke

囊螨科 Ascidae 蜱螨亚纲寄螨目一科。成螨具成块背板，雌生殖板后缘平截或圆，雄螨螯肢有导精趾的捕食性螨类。广泛分布于全世界，5属共约350种。成螨有整块或分成几块的背板，背毛23对以上。背板周围的盾间膜至少有缘毛3对。雌螨的胸后毛位于分离的板或表皮上。生殖板长大于宽。后缘平截状或圆形，有刚毛1对。足受精囊开口于第3、4基节之间。雄螨常有胸殖板和腹肛板。螯肢常有齿，并有钳齿毛，或有透明的叶片。雄螨螯肢上有导精趾。须肢跗节的趾节通常2叉。第2胸板齿有7个横列。头盖的结构多样化，但决不为单个不分枝的齿状突起。第一足前跗节和爪有时阙如。第1胫节有腹毛3条，第1股节有刚毛11～12条。

在粮仓中最常见的为等钳蠊螨。雌螨体长470微米，淡黄色，背面几乎完全为一块有细网纹的板片所覆盖。背上有刚毛36对，15对位于后区，除背板后缘1对长刚毛外，背板上刚毛均光滑而弯曲。背后半外侧盾间膜上有缘毛7对。胸片前半网纹模糊，有刚毛2对，第3对胸后毛着生在独立的板上。此板与胸板以及部分包围第2基节后缘的足内板相愈合。生殖板与腹肛板网纹模糊，有肛前毛4对。腹肛板外盾间膜上有刚毛3对以及较长的刚毛1对。气门沟板向后延伸，与包围第4基节后缘的足外板相接。两块足后板狭窄。头盖边缘光滑而圆，颚角细长而聚合，螯肢2趾均有齿，约等长。第4足趾节基节有巨毛。雄螨体长约370微米，背板毛序与雌螨相似。胸殖板后部和整个腹肛板有网纹，颚角比雌螨的长。导精趾为槌状。此螨在粮食和砂糖中发现，捕食腐食酪螨，喜食其卵和幼螨。也能捕食拉哥钝绥螨。平均需要取食70个卵或50个幼螨或少量第1若螨，才能完成发育。在22.2℃和80%相对湿度下，以腐食酪螨幼螨为食，雌螨和雄螨分别需9和10天才能完成发育。只有交配后的雌螨才能产卵。若以霉菌为食，不能完成发育。

Nangqian Xian

囊谦县 Nangqên County 中国青海省**玉树藏族自治州**辖县。位于省境南部。面积11 539平方千米。人口7万（2006），藏族占总人口的99%。县人民政府驻香达镇。“囊谦”，藏语意为内务大臣，部落名。魏晋前为羌地，后属多弥国、苏毗国，唐属吐蕃政权辖地，南宋属囊谦部落头人管辖直至清。民国初，隶青海办事长官及甘边宁海镇守使，1917年归玉树理事辖，1929年归玉树县辖，1933年置囊谦县。地处青南高原南部，**澜沧江**上游地区，地势高耸，山脉连绵，山高谷深，河多流长，盆地少。主要河流有澜沧江的支流扎曲、吉曲、巴曲等。年平均气温3.8℃。平均年降水量527.3毫米。矿藏有金、银、铜、煤、盐、锌等。野生动物有白唇鹿、马熊、盘羊、猞猁等。药用植物有雪莲、川贝、大黄等。工业有水电、煤炭、制盐等。农牧结合，以牧为主，牧放藏系绵羊、牦牛、马等，种植青稞、小麦、油菜等。名胜古迹有达那寺、苏莽寺等。自然风景有坎达山（见图）、肖龙沟、觉拉温泉等。


坎达山风光

nangxing shenjibing

囊性肾疾病 cystic renal diseases 引起肾脏囊性病变的疾病。有以下两类。

单纯性肾囊肿 中老年人易发生，文献报告50岁以上成人约半数有肾囊肿。可为单个或多个囊肿，可单肾或双肾发生，大小可相对稳定也可逐渐增大。病人多无症状，仅在B超体检时发现囊肿。但是大囊肿有时也可引起腹部胀满不适，并触及腹部肿块。该病为良性疾病，仅极个别病例可能癌变。小囊肿无须治疗，定期复查B

超即可；较大囊肿（直径4～8厘米）可在B超引导下穿刺，抽取囊液后注入硬化剂（如无水酒精）；大囊肿（直径8厘米以上）可行外科手术或腹腔镜手术将囊肿切除。

成人型多囊肾 多囊肾为遗传性疾病，分为婴儿型（常染色体隐形遗传）及成人型（常染色体显性遗传）两种，前者少见。病人多在30岁后出现肾囊肿，随年龄增长囊肿数目逐渐增多，囊肿逐渐增大，以致腹部可触及巨大肾肿块。病人常伴随高血压、镜下或肉眼血尿（为均一红细胞血尿，见*血尿*），并可继发囊肿感染（临床表现酷似急性肾盂肾炎），随囊肿增多增大肾功能逐渐减退，最后进入肾衰竭。多囊肾病人经常伴发多囊肝，并可伴发颅内动脉瘤及心瓣膜异常。多囊肾为遗传性疾病，至今无法有效阻止疾病进展，临床仅能对症治疗。对肾脏浅表大囊肿，尤其伴有较重腰痛（囊肿牵张肾被膜导致）及顽固性高血压时，可行囊肿去顶减压术。病人出现尿毒症时，可做维持性透析或肾移植。已有医院用基因连锁分析法对患者家系胎儿进行产前检查（检查妊娠10～12周孕妇的胚胎绒毛膜细胞），若发现胎儿携带致病基因则及时终止妊娠，以保证优生。

naodu

挠度 deflection 细长杆或薄物体在受力或受热后弯曲变形程度的度量。细长物体（如梁和柱）的挠度是指在变形时其轴线上各点在其轴线法平面内的位移量。薄板或薄壳的挠度是指中面上各点沿中面法线的位移量。

naochong

蛲虫 *Enterobius vermicularis*; pinworm 蛔目尖尾科蛲虫属的一种。最早被描述的一种肠道寄生虫。虫体乳白色，小似线头，口端有唇片3片，可以缩入体内；体前端两侧角皮膨大成翼状，上具环纹；无显著的口腔；食管后端膨大呈球状；无腹侧乳突，外环有单生乳突8个，内环有细小乳突6个；口腔圆筒形，短，无食管组织；生活史直接。

雄虫体长2～5毫米，直径约0.1～0.2毫米。体后半部不向腹面卷曲，其末端截圆，有不明显的尾翼；在带柄乳突旁还有1对无柄乳突；翼的后部另有1对大乳突。在肛门后还有3对无柄乳突；交接刺单个，末端弯曲；无引刺带。

雌虫较雄虫为大，长8～13毫米，直径0.3～0.5毫米。尾部长而尖细。虫体最粗部分位于体中部。肛门位于虫体后1/3处。生殖孔连通阴道，然后，分别与前后两支子宫相接。子宫内充满虫卵。随着虫卵增多，孕虫体的中部变得十分粗大。虫卵长椭圆形，无色透明，一侧略凸，一侧较扁平，因此，虫卵左右不相对称。卵壳厚，由内外两层组成。

蛲虫生活史直接，简单，不需要中间宿主的参与，也不存在在外界土壤中发育的阶段。当性成熟的雌虫在小肠或大肠的前部与雄虫交配完毕，雄虫很快死亡。雌虫则移向小肠的下段，大肠的阑尾、盲肠、结肠及直肠，有的甚至可以寄生在胃部，食管和鼻腔。虫体头部钻入黏膜内吸取营养。孕卵雌虫不在肠道内产卵，多在夜晚离开肠壁，爬行到肛门，在肛门周围和会阴处大量产卵。产毕多数死亡，少数重又爬回肛门内。同时，不少孕虫由于暴露在空气中，受干燥后收缩爆裂，引起虫卵四散，不仅肛门周围，连会阴处都是虫卵，甚至衣服，被褥也会受到污染。另外，蛲虫经会阴，阴道进入子宫，经输卵管进入腹腔的情况也时有发生。

在排出的虫卵内已蕴有蝌蚪期的胚胎，在空气中发育迅速。6小时后已发育为成熟的子虫，成为感染性虫卵。

虫卵经污染的手、不洁的食物或空气进入宿主的消化道，在胃或十二指肠内仔虫孵化出来，在小肠后段、盲肠或阑尾处进一步发育。发育期间需经3次蜕皮。性成熟的雌雄虫在结肠上部或盲肠处交配。孕卵的母虫向直肠移动，晚间爬出肛门产卵，母虫在肛门处产卵，引起瘙痒，患者用手抓挠，指甲缝中沾有虫卵，极易引起重复感染。此外，虫卵除由口侵入消化道外，肛门周围的虫卵在潮湿的条件下可以孵出幼虫。逸出的幼虫爬入肛门，侵入大肠引起感染。这种感染方式因为不是正常的途径，从消化道上部，而是从肛门进去，被称作逆行感染。因此，患者即使具有良好的个人卫生习惯，仍不能阻止蛲虫的逆行感染而继续存在，致使治疗达不到良好的效果。蛲虫卵对外界环境各种物理，化学因子具有很强的抵抗力，在低温潮湿的环境中可生存较长时间，可长达3个星期。指甲缝中的虫卵也可生存达10天之久。反之，在高温又干燥的条件下虫卵的寿命相对较短。

蛲虫的流行地区广大，在寒带，温带或热带均有分布。由于蛲虫生活史简单，无须中间宿主，能直接进行感染，因此流行很广，尤其在儿童和小学生人群中。

要消灭*蛲虫病*必须采取治疗与预防并举相结合的措施。针对蛲虫流行传布和存在逆行感染的特点，特别强调个人卫生及环境卫生的重要性，首先是预防，结合药物治疗，才能防止蛲虫病的反复感染。

naochongbing

蛲虫病 enterobiasis *蛲虫*寄生于人体肠道而引起的疾病。临床上以肛门及会阴部奇痒为主要特征。该病遍及全世界，在中国也很普遍，集体生活的学龄前儿童感染率最高，可达30%～95%，成人中妇女及保育员受染者较多。感染方式主要为肛－手－口直接感染。

蛲虫寄生在盲肠、回盲部及结肠，虫体细小，雄虫长2～5毫米，后半部向腹部卷曲（见图），雌虫较长。成虫交配后，在宿主入睡时，雌虫爬出肛门外大量产卵，引起患者奇痒。多数雌虫在排卵后死亡，少数虫体可回肛门内或进入女性的生殖器官（阴道、子宫、输卵管等处）及尿道，并将肠道细菌带入而引起继发感染。成虫也可钻入阑尾，引起阑尾炎，也可进入盆腔及腹腔，引起肉芽肿。排出的虫卵经6小时后，即可发育为含有幼虫的感染期虫卵，被人吞食后，在胃和小肠内孵出幼虫，并沿小肠下行，经3次蜕皮后在结肠内发育为成虫。从虫卵到虫体发育成熟约需1个月，雌虫的寿命仅2个月。蛲虫卵对外界的抵抗力较强，不能为一般消毒剂所杀死，但以0.5%碘液处理5分钟即可杀死。蛲虫一般不在肠内产卵，粪检中不易找到虫卵，需以肛门拭擦法查找虫卵。甲苯咪唑、阿苯哒唑、噻嘧啶等治疗有良效。



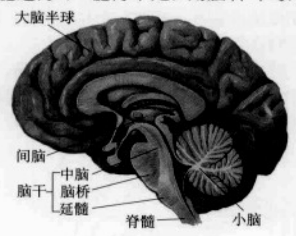
蛲虫生活史

nao

脑 brain 位于人体颅骨腔内的器官组织。包括*大脑*、*小脑*、*脑干*等。中医学认为脑由髓汇集而成，又称髓海，属*奇恒之腑*。脑与脊椎中的髓相通，为*督脉*、*足太阳膀胱经*、*足厥阴肝经*所络属，主人的视觉、听觉以及精神意识和思维活动。当脑髓不足或所络属的经络发生病变而影响脑时，会产生精神和神志方面的病患。中医*脏象学说*尊崇五脏，把人的精神意识和思维活动统归于心而分属五脏，因此有关脑病变的*辨证论治*是从五脏尤其是心脏入手的。

中医学对脑的认识有一个过程，始见于《*内经*》，如《素问·脉要精微论》中的"头

者，精明之府"；《灵枢·海论》中的"脑为髓之海"，"髓海不足，则脑转耳鸣，胫



脑结构图

痠眩冒，目无所见，懈怠安卧"等。西汉早期著作《春秋纬·元命苞》指出头和脑的重要："头者神所居，上员象天，气之府也。""脑之为言在。"认为人之语言为脑所主。明代以后的医家对脑的功能有了进一步的认识，如**李时珍**在《**本草纲目**》中指出："脑为元神之府"，主人的精神活动。清代汪昂在《本草备要》辛夷条下记金正希"人之忆性，皆在脑中"之说，强调了脑主思维的生理功能。王清任则把人的忆、视、听、嗅、言等感官功能皆归于脑，明确指出"灵机记性，不在心在脑"。

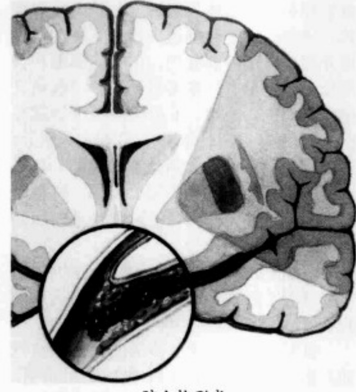
尽管前人对脑的生理和病理有一定认识，但在临床实践中仍然强调脑的功能分属五脏，其中尤以与心、肝、肾的关系密切。当人发生精神、神志方面的病患时，不能单纯责之于脑，而要联系其他脏器进行综合分析以确定治法。20世纪末，中医开展了对脑的理论研究，论述了脑的证候治法和有关方剂、药物，但还有待深入和实践。

脑的病变主要表现为精神、神志方面的异常，其成因有的是脑髓不足或痰、血瘀阻脑府引起，也有因外邪或其他脏腑功能失调，通过与脑络属的**经络**影响所致。如脑髓不足，可导致头晕、视物昏花、记忆力减退等症状，治疗应着重补肾益髓，以益神志。若兼有湿痰瘀阻，则配以化瘀通络的药物。如心火暴甚、肝风内动，迫血上涌可致**中风**，患者神志不清、半身不遂，治宜清心平肝、开窍熄风。对许多热病中出现的昏迷、惊厥，又需审其因痰、因瘀蒙蔽心窍的不同，分别治以清热涤痰开窍或清热化瘀开窍。平时注意锻炼身体，保持乐观情绪，学习和工作注意用脑适度，均有助于强身健脑。

naobu jibing

脑部疾病 brain diseases 颅内组织器官的各种病变的统称。常表现意识、感觉、运动等障碍或植物神经功能障碍。亦可有发热、头痛、呕吐等症状及精神症状。脑部疾病可分为脑血管疾病、炎症性疾病、颅内占位性病变、脑积水、脑寄生虫病、锥体外系疾病、癫痫、颅脑外伤等。

脑血管疾病　以动脉系统疾病常见。因发病急，故称急性脑血管病或中风、卒中。急性脑血管病分为缺血性和出血性二类。缺血性脑血管病包括短暂脑缺血发作和脑梗塞，后者包括脑血栓形成（见图）和脑栓塞。出血性脑血管病有脑出血和蛛网膜下腔出血。急性脑血管病中以脑血栓形成和脑出血最为多见。



脑血栓形成

脑部炎症疾病　由化脓性细菌、真菌、立克次氏体、寄生虫、螺旋体、病毒等引起的脑膜、脑实质的炎症称为**脑炎**、**脑膜炎**或脑膜脑炎。疫苗接种后的免疫反应可引起脑部髓鞘改变，称接种后脑炎。脑炎起病大多急骤，少数病例可呈亚急性或慢性起病。有发热、头痛、呕吐、意识障碍、颈项强直、克尼格氏征阳性，以及不同类型的运动障碍，如运动过多或过少、瘫痪等各种脑实质病变的局灶性症状和体征。脑脊液多呈炎性改变，白细胞及蛋白质含量均增高，糖及氯化物正常或减低。可依据发病地区、季节、症状、体征、血培养、脑脊液检查、病毒分离、血清补体结合试验等以明确诊断。对这类疾病主要是病因治疗，同时要积极解除脑水肿，降低颅内压，保持呼吸道通畅，以及进行各种支持疗法。

颅内占位性病变　颅腔内存在占据一定空间的病变。常见的有颅内肿瘤、脑脓肿、颅内血肿和某些寄生虫等。颅内占位性病变常引起颅内压增高，脑和颅神经受压迫而产生的神经系统损害症状。

脑寄生虫病　由寄生虫、虫卵或其毒素及代谢产物引起的疾病。脑型血吸虫病为血吸虫卵沉积于脑部引起。脑包虫病为棘球绦虫的幼虫侵入脑内形成包虫囊肿所致（见**包虫病**）。脑囊虫病系因猪带绦虫幼虫寄生脑部所致。这些脑寄生虫均可引起脑水肿、肉芽肿、囊肿，症状可与脑瘤类似。根据疫区生活史、病史及各种实验室检查（脑脊液中嗜酸粒细胞增多、补体结合试验阳性）均有助于诊断。对各种脑寄生虫病可开颅探查，也可用药物治疗。对颅内压增高和有癫痫发作者应进行对症治疗。

锥体外系统疾病　锥体外系统是运动系统的一个组成部分，纹状体苍白球是锥体外系统的主要结构，丘脑底核、红核、黑质、网状结构等也包括在内。纹状体苍白球系统损害可引起肌张力增高运动减少综合征和肌张力减低运动过多综合征。前者如帕金森氏综合征（震颤麻痹），病变位于黑质和黑质纹状体通路，后者如**舞蹈病**、手足徐动症和扭转性痉挛，病变位于纹状体。这类疾病是因有兴奋纹状体作用的神经递质乙酰胆碱和抑制纹状体的递质多巴胺失去了正常的平衡所致。肝豆状核变性是一种常染色体隐性遗传的铜代谢障碍。主要病变为底节变化、肝硬变和肾脏损害。临床表现为进行性加剧的肢体震颤、肌张力增高、构音障碍和智能减退。

癫痫　是一组以反复的痫性发作为特征的综合征。痫性发作以意识障碍和惊厥为多见，也可有感觉、精神活动和植物神经功能失常。

颅脑外伤　无论在平时或战争时期都比较多见。如脑震荡、脑挫裂伤等。

其他　脑部亦可出现脱髓鞘疾病，如多发性硬化等。先天性代谢障碍，如异染性白质脑病等。

naochuiti

脑垂体 pituitary gland 脊椎动物体内最为重要的内分泌腺。又称**垂体**。

naodiantu

脑电图 electroencephalogram; EEG 应用电子技术，引导、放大、记录大脑皮质神经细胞电位变化的一种波形图。已广泛应用于中枢神经系统疾病等的诊断、重危病人监测以及医学研究。此法无损伤性，对诊断**癫痫**、颅内占位性疾病、颅内感染、颅脑外伤及影响大脑生理代谢的疾病有一

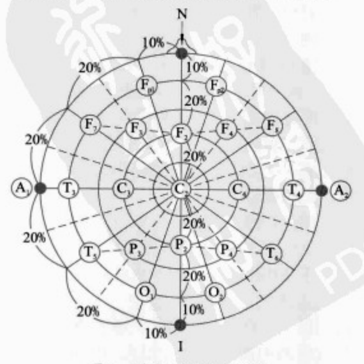


图1　脑电图描记的电极

定的价值。随着电子技术的发展，出现了遥测脑电图、脑电位分布图、深部埋藏电极及计算机分析、24小时脑电监测等。

脑电图的描记 脑电图所记录的电位变化主要来源于锥体细胞顶树突的电位总和，而脑电活动的节律性则由丘脑内侧核群及中脑网状结构调节。

大脑各叶（额、顶、枕、颞）上放置一定数量的电极能反映全部皮质的电活动。国际脑电图学会的标准电极放置方法为10～20系统。从鼻根到枕骨粗隆连线，及从鼻根通过枕骨粗隆的头围作为基线，放19个电极（图1）。优点是每个电极的位置与大脑皮质各叶基本相符，故定位较准确（图2）。临床上记录两种基本导联（参考导联和双极导联）的电位变化（图3）。

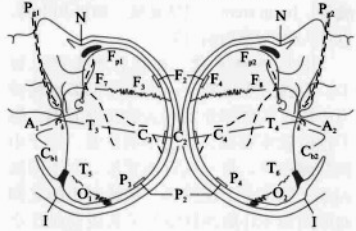


图2 脑电图描记各电极与大脑各叶的关系

参考导联是一个记录电极和参考电极（一般在耳垂）进入同一个放大器，优点是电位失真少。但没有一种参考电极是完全没有电活动的，这种电活动可以从与之相连的各道记录到，造成判断上的困难。双极导联为两个记录电极进入同一个放大器，优点是可以在相邻的电极间明确辨认电位变化，定位比参考导联精确。但对分布广泛的电位，在波形及波幅方面有不同程度的失真。因此单极和双极导联均应描记不可偏废。

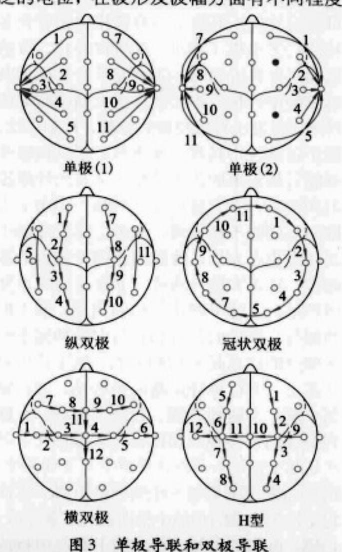


图3 单极导联和双极导联

脑电图的基本内容 分析脑电图要注意以下内容。

频率 每秒钟出现的电位变化数，以赫兹表示。根据频率的不同将脑电活动分为α频带（8～13赫）、θ频带（4～7赫）、δ频带（0.5～3赫）及β频带（14～30赫）（图4）。

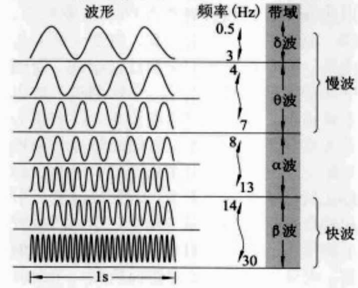


图4 脑电图的频率

波幅 脑电活动的高度，单位为微伏。高波幅指大于50微伏，中波幅指25～50微伏，低波幅指小于25微伏。

位相 以基线为准，在基线以上称负相，在基线以下为正相。各导联间，波峰及波谷发生于同一时间者称为同位相，否则为不同位相。两道间的波位相完全相反者称为位相倒置（图5）。在双极导联，两

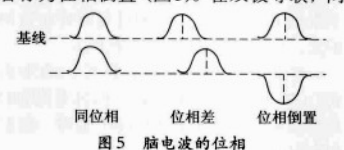


图5 脑电波的位相

相邻道有一公共电极时，位相倒置的出现对大脑半球占位性病变有定位价值。

波形 在一个波的周期内，电活动的变动形式（图6）。

①正弦样波。上升枝及下降枝光滑对称，波顶圆钝。正常α波、β波、θ波多为正弦样波；δ波亦可为正弦样波。②棘波。上升枝陡峭，下降枝可稍有坡度，周期小于70毫秒，一般为高波幅。是异常波。③尖波。波形与波幅似棘波，仅周期较长（70～200毫秒）。为病理性波，但正常人睡眠时双顶可出现尖波。④棘（尖）慢复合波。由一个棘（尖）波和一个2～5赫的慢波组成。亦为异常波。⑤多棘（尖）慢复合波。由一个以上棘波和一个慢波组成。亦为异常波。常见于肌阵挛性癫痫。⑥三相波。为1～3赫的慢波，由三相组成，第一相为负相常为尖波，第二相为正相，第三相为负相。第三相高于第一相，为异常波。常见于代谢性脑病。

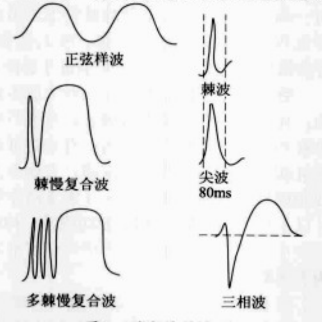


图6 脑电波的波形

出现方式 一种脑电图现象以什么样的方式出现，这对判断是否正常或异常的程度是非常重要的。①散在。以单个波的形式，无规律地出现。②节律。三个以上频率、波形和位相相同，波幅相似的波连续出现。如正常成年人的α节律，儿童的θ节律。异常波亦可以节律的形式出现。③同步性。大脑半球相对应区或一侧半球的各区间的脑电活动在同一时间内出现。④不同步性。两半球对应区或一侧半球各区间的脑电活动在时间上无固定关系。⑤爆发。一种脑电现象突然出现，突然消失，并突出于背景活动。⑥高度节律失调。杂乱出现于两半球的不规则高波幅慢波、棘波和尖波爆发。

出现部位 ①局限性。仅见于大脑半球的某一区域。②一侧性。出现于一侧大脑半球。③两侧性。出现于两侧大脑半球。可以对称，也可以不对称。

在记录脑电图过程中给予光或声刺激，或令被检查者作心算，均可使α节律消失，出现低波幅快波。当刺激或心算停止后α节律重新出现。这些是生理反应。用非生理性的方法，如过度换气、闪光或药物（如致惊厥药解眠），使原有的异常更为明显，或使原来无异常表现的脑电图出现异常，这种方法称为诱发。

正常脑电图 以α节律占优势，约占75%，以9～10赫为主要节律，波幅平均50～100微伏。α节律以枕区最显著，波幅最高；波形整齐，呈纺锤状出现，两侧基本同步对称。慢波散在于额及颞区，波幅50微伏以下，θ波不多于10%，δ波应少于5%。快波主要在额及中央区，不超过20%，波幅在30微伏以下。全头波形整齐，两侧对称，生理反应明显。个体差异显著。

新生儿以δ波为主，两侧常不对称。随年龄增长频率逐渐变快。到3～4岁以θ节律为主，两侧逐步对称，并出现个体差异，枕部已可见到α波。7～8岁时α节律已占优势，但仍不稳定。10～12岁时α波波幅可高达150微伏左右，此后逐渐降低。18岁达到成人的脑电图。60岁以上老年人的脑电图中，有α频率逐渐变慢，慢波增多的趋势。

脑电图的临床应用 脑电图对大脑半

球以及丘脑的突然或迅速进展的病变有较大的诊断意义。①发作性疾病。如癫痫。脑电图对癫痫的诊断、分型及估计预后均有重要意义。发作期脑电图可显示爆发性活动，多出现两侧弥漫性慢活动，可以是棘波、尖波、棘慢复合波或多棘慢复合波的爆发，也可以是慢波、快波甚至α波的爆发。②中毒代谢性脑病。急性期多见弥散性高波幅慢波。三相波常见于代谢性脑病，肝性昏迷时三相波最典型。③昏迷。脑电图异常的程度与昏迷的程度有关，与昏迷的病因关系较少。典型的脑电图表现为广泛性δ波。少数特殊病变部位的昏迷可以是α型、β型脑电图。④**脑死亡**。表现为电静息或没有超过2微伏的电活动。⑤急性髓鞘脱失性疾病。如亚急性硬化性全脑炎，表现为低平电活动的背景上周期性出现棘波，尖波或慢波爆发（周期现象）。⑥**脑炎**。典型的脑电图异常为广泛性δ波。

对大脑半球病变的早期或慢性进行性病变诊断意义一般。①肿瘤。80%的大脑半球肿瘤有限局性异常，典型的表现为限局性δ波，但定位常不精确，甚至可以出现远离肿瘤所在部位的限局性异常。合并颅内压增高时出现广泛性异常。②卒中。亦可以出现限局性异常。③颅脑外伤。④慢性硬膜下血肿。

naodongjingmai jixing

脑动静脉畸形 arteriovenous malformation of brain; AVM 脑血管的先天性、非肿瘤性发育异常现象。是脑血管畸形中最常见的类型。脑动静脉畸形比动脉瘤少见，在自发性蛛网膜下腔出血的原因中，动静脉畸形破裂仅占6%（动脉瘤占51%）。男性发病较多，多见于青年，确诊时的平均年龄为20～40岁。2/3的病例在40岁之前能得到确诊。

病因 胚胎第3周时，原始脑血管网开始分化为动脉和静脉及动静脉之间的毛细血管网。原始动静脉并行排列，紧密邻接，如果此时脑血管正常发育受阻，动静脉之间形成直接沟通，其间无毛细血管网相隔，即形成动静脉畸形。

病理 基本病理改变是动静脉之间的短路分流。血流阻力减低，瘘道逐渐扩大，血流量和血流速度均增高。供血动脉有较多的血液流入静脉而逐渐扩大、增粗、伸长。导出静脉亦因引流过多的血液而扩张、屈曲。病变周围原来很小的侧支循环也加入到病变中，并逐渐扩大。久之形成由管腔粗细不等、管壁厚薄不一的动静脉组成的错综复杂扭曲的畸形血管团。动静脉畸形引起的病理生理改变主要是血流量增加和盗血现象。畸形血管的阻力越小，其供血动脉中压力落差也越大，血流量也越多，久之可使左心肥大，甚至引起**心力衰竭**。动静脉畸形并非肿瘤，但可逐渐长大，这主要是畸形血管的管径扩大、管壁增厚所致。极少数小的动静脉畸形会因畸形血管内血栓形成或出血破裂而自行消失。畸形血管也会因血管壁薄弱承受不了搏动性血流压力的冲击而破裂造成蛛网膜下腔出血或颅内血肿。

临床表现 ①**癫痫**。发生率40%左右。以癫痫为首发症状者约占1/3。病变在顶、额、颞叶时则癫痫发生率高，病变大则发生率高。顶叶病变常引起局灶性癫痫，而额叶病变常致全身性发作。②蛛网膜下腔出血或血肿。比颅内动脉瘤少见。以出血为首发症状者约占一半。出血的特点是高峰年龄比动脉瘤早，出血程度轻，出血引起脑血管痉挛的发生率低。若形成血肿可引起相应部位的神经系统体征。③不同位置的病变可分别引起偏瘫（见**脑性瘫痪**）、偏盲、**失语**等体征，多为盗血所致。④出血后的血肿、静脉回流障碍、**脑积水**等可引起视乳头水肿。⑤其他症状如头痛、进行性偏瘫、肢体麻木、失语和颅内压增高等。其他体征如颅骨上听到的血管杂音、智力减退等。影响到全身循环系统则可致心脏扩大、心力衰竭等。

诊断 主要依靠特殊检查，尤其是脑血管造影检查。

颅骨平片 1/4病例可见线状、环状或不规则的钙化。1/10病例可见颅骨血管沟扩大，有时也见棘孔或破裂孔扩大。

增强CT检查 80%病例可见畸形病变。CT不能代替血管造影，但可发现脑的并发症如脑萎缩（盗血所致）、血肿、梗塞和脑积水等。

磁共振成像（MRI） 由于流空效应，大多数动静脉畸形呈无信号的迂曲成团的血管影，在MR上呈黑色。对脑血管造影不能显示的隐匿性动静脉畸形MR及CT可互相补充予以确诊。

脑血管造影 是诊断动静脉畸形的重要手段。造影常显示不规则曲张扭缠的畸形血管团，并可显示供血动脉和引流静脉。引流静脉常在动脉期即可过早显影。但仍有一部分小的或隐匿型动静脉畸形未被造影发现（约11%）。数字减影、放大造影、连续摄片、立体血管造影等更有助于诊断。

治疗 主要是手术治疗。手术适应症为：有出血史或有颅内血肿者；有进行性神经功能缺失或智力障碍者；有难控性癫痫且病变位于非重要功能区者；有颅压高或顽固性头痛者。病变过大（累及两个脑叶以上），位于脑深部和重要功能区，神经系统症状严重，合并全身严重疾病者应视为手术禁忌。

供血动脉结扎术 对不能切除的病变，可开颅找到主要供血动脉予以结扎。此法治疗不彻底，术后常复发。

外科栓塞术 用大小不同的栓子及栓塞剂，通过动脉注入脑的主要动脉（颈内动脉），借助血流优势作用，栓塞其供血动脉。

手术切除病变 是最为理想而彻底的方法。随着手术显微镜的应用和显微外科技术的改进，此法越来越被人们采用。对高流量和盗血严重的病变应采取分次手术的方法。

γ-手术刀疗法 是一种多放射源（201个）用立体定向原理，聚焦于病变部位，进行大剂量放射线一次照射的方法。为无创性疗法，对于位置较深、邻近重要结构区、不能手术的动静脉畸形，尤为实用。

naogan

脑干 brain stem 包括**延髓**、**脑桥**和**中脑**。也有人将间脑包括在内。

中枢神经系统 在其胚胎发育过程中，中脑的变化较小；菱脑的顶部发展成为小脑，其余部分发展为脑桥及延髓。脑干也有脑室系统，称为中脑水管，位于中脑背侧中央，是一纵行的管腔，上连间脑的第三脑室，下连脑桥、延髓与小脑之间的第四脑室；第四脑室的扩大主要是由小脑的扩展造成的。脑干的大体结构：中脑的横切面背侧中央有中脑水管，管的周围为中央灰质，它的背侧是四叠体（顶盖），腹侧部为大脑脚。大脑脚又被黑质分为背侧的被盖和腹侧的脚底两部。脑桥分基底和被盖两部。基底部位于腹侧含有大量的横行纤维，被盖部在背侧是延髓的直接延续。延髓除锥体外均属被盖。脑干的内部结构在不少方面仍保留脊髓的一般结构，如都有灰质和白质以及许多上行及下行纤维穿过其间。但脑干与脊髓相比还有许多特点：①出现了第Ⅲ～Ⅻ颅神经核，有感觉的，也有运动的。②出现了许多运动及感觉的中转核，如红核接受大脑皮质来的纤维，并发出纤维投射到脊髓，控制运动，属于运动性中转核。薄束核、楔束核接受脊髓背侧索来的传入纤维，又发出纤维投射到丘脑，属于感觉性中转核。③由于大脑和小脑的不断发展，两者之间经过脑干的联系也在发展，特别明显的是脑桥的基底部，它是大脑—脑桥—小脑通路的重要中转站。④脑干网状结构的出现。脑干的功能与它所处的位置和它与中枢神经系统各部分的联系是密切相关的。脑干首先是许多上、下行神经通路的中转站，如脊髓到小脑、小脑到脊髓、脊髓到间脑、大脑到脊髓的许多神经通路都要经过脑干。其次是脑干控制头面部许多感觉与运动功能，这与它发出的第Ⅲ～Ⅻ颅神经有关。再次它是许多重要的功能中枢所在地，如呼吸、心搏、血压的维持，都受脑干有关中枢的

控制。过去曾把这些部位称作生命中枢，并认为它们位于延髓的一些非常局限的部位。脑干还与动物姿势的维持和翻正反射有关。脑干网状结构对于维持肌紧张和维持大脑的兴奋性也有着重要作用。

脑干发出的颅神经　脑干发出第Ⅲ～Ⅻ颅神经，有感觉、运动、混合性3种。根据颅神经分布的结构，可把颅神经纤维成分分为7类：①一般躯体传入，支配面部及黏膜；②特殊躯体传入，支配内耳的位觉斑、壶腹嵴、螺旋器；③一般内脏传入，支配内脏器官；④特殊内脏传入，支配味蕾；⑤躯体传出，支配内肌节所发展的肌肉；⑥一般内脏传出，支配腺、血管、平滑肌、心肌；⑦特殊内脏传出，由腮弓所衍生的肌肉。在这7类中，一般内脏传入、传出，一般躯体传入、传出，与脊髓神经的分布基本相似：从内耳来的传入纤维称为特殊躯体传入纤维；口腔的味蕾传入纤维称为特殊内脏传入纤维；头颈部有些肌肉是由胚胎时腮弓衍化而来，所以支配这部分肌肉的传出纤维，称为特殊内脏传出纤维。发出第Ⅲ～Ⅻ颅神经的神经核的位置虽然各不相同，但仔细观察后可以看出，属于感觉性的颅神经核比较靠近外侧，这是由于第四脑室的扩展，相当于神经管的翼板部分展向外侧。属于运动性的颅神经核则比较靠近内侧。

naogongneng cehua

脑功能侧化　lateralization　大脑两半球在不同功能上表现出的专门化现象。1861年P.布洛卡发现一个能听懂他人说话、口咽肌肉正常、自己却不能讲话、后来被称为“布洛卡失语症”的病例。尸检发现，患者大脑左半球额下回后部（又称布洛卡区）有损伤，从而引起了对这种现象的深入研究。1874年C.维尔尼克发现，左半球颞上回后部（又称维尔尼克区）的损伤，会使病人在听觉和自主言语功能完好的情况下，听不懂他人和自己说的话。这种现象称为感觉性失语症，布洛卡失语症则称运动性失语症。随后的研究，包括R.W.斯佩里等对裂脑人的研究说明，大脑两半球的功能是不对称的，它们具有不同的认知风格。对于大部分人来说，左半球对言语加工、逻辑分析等过程更为擅长；右半球则在形象思维、*空间知觉*等过程有优势。探测两半球功能特点的途径包括：把不同的视觉或听觉刺激分别呈现给左右视野或者左右耳，以推断两半球的加工特点；用裂脑人或者用异戊巴比妥麻醉一侧脑等。磁共振成像、正电子发射断层扫描或事件相关电位等脑成像技术使人们可以对正常人的大脑进行直接地观察。总的来说，人们更倾向于认为大脑功能单侧化不是独立的，而是优势性的，即在两半球协作的基础上，一侧在某些任务中起更大的作用。这种优势是先天的还是环境造成的，需要进一步探讨。

naogongneng xitong lilun

脑功能系统理论　brain function, systematic theory of　认为一类特定的脑功能，是由一系列特定脑区共同构成其载体而统一产生的理论。在对于脑功能系统的了解还不多的情况下，基本的认识有：脑是脑功能活动的物质基础；脑功能活动是基于细胞和分子活动的，脑内整体网络中，大量功能子系统分工和整合的动态活动过程；脑功能活动的实质是脑区的激活与相互作用。脑功能活动包括意识的与无意识的活动。意识涌现相当于脑区激活的相变。脑功能是由一系列脑细胞组织在一起行使的，一个功能对应于一个系列相应的区域，构成了一个行使功能的系统。关于脑功能的测量研究非常引人关注。现代的研究主要集中于细胞和分子水平，由对神经元、递质、传递等的研究，发展到对于脑区和特定功能区的研究。脑功能成像研究是*认知心理学*和医学的一个主要研究手段。对脑功能系统研究的关键在于功能系统的定位。

naojishui

脑积水　hydrocephalus　脑脊液容积增加，伴随脑室扩张为特征的一组综合征。多疾病可继发脑积水，其中包括先天性畸形、新生物、炎症、蛛网膜下腔出血等。脑积水的原因是脑脊液的分泌吸收障碍和循环障碍，主要由吸收障碍所致，常伴颅内压增高。脑积水的婴儿因颅缝尚未闭合，头颅常迅速增大。

病因　从*脑脊液*分泌到矢状窦旁蛛网膜颗粒的吸收，脑脊液循环上任何一部分出现阻塞都将引起脑脊液的过量及脑室和蛛网膜下腔的扩大。

脑积水可分为阻塞性和交通性两种形式。前者脑脊液梗阻在脑室系统之内；后者系蛛网膜下腔脑脊液的吸收障碍。既往认为脑脊液分泌过多可致脑积水，其实并不多见，吸收障碍亦仅偶见于胎儿期中的脑膜炎症。绝大多数的先天性脑积水系因脑室系统内脑脊液循环阻塞所致。少数病例为X-性联遗传，其病理变化为导水管狭窄。最常见的中脑导水管先天畸形为狭窄、分叉、中隔形成或导水管周围胶质增生。第四脑室正中孔或侧孔的闭塞也可引起阻塞性脑积水，并伴有先天性小脑蚓部发育不全，第四脑室扩大，称为丹迪-沃克二氏综合征。其他先天畸形如脑膜膨出、阿诺尔德-基亚里二氏畸形（枕骨及脊髓颈段近端畸形、脑干及小脑扁桃体疝入枕大孔）、小脑异位或蛛网膜粘连也是脑积水的原因。新生儿缺氧和产伤所致颅内出血、脑膜炎继发的粘连也是脑积水常见的原因。

临床表现和诊断　在婴儿脑积水最重要的体征是头围进行性增大，此时因颅缝未闭合，故囟门扩大，张力高，颅缝裂开。由于颅内压高，静脉回流受阻，头皮静脉怒张。当叩诊患儿头部时常有一种空洞感和低沉的音响，因此称为破壶音（麦克尤恩氏征）。双眼球下旋，常落到下睑下方，称为落日征，以上为婴儿脑积水的特有体征。其他尚有头颈控制力差、腱反射增强、痉挛性瘫、斜视（第Ⅵ颅神经麻痹所致）、视觉障碍、眼震、共济失调和智能发育不全等。成人患脑积水时由于颅缝已闭合，故表现为颅内压增高及原发疾病的症状。

头颅透光试验是对婴儿脑积水一项最简单而基本的检查。脑积水患儿整个头颅都透光。仅在额顶部透光者常为硬膜下血肿或水瘤。头颅超声波检查，中线波不移位，常见扩大的脑室波。此项检查对鉴别硬膜下血肿或水瘤颇有裨益。颅骨X射线平片可见颅腔扩大，头面比例不对称，颅骨菲薄，颅缝分离，前后囟扩大，蝶鞍加深等改变。前囟穿刺（两侧侧角入路）是诊断脑积水的一项简单的方法，此法还能提示大脑皮质厚度，但不能说明脑积水系交通性或阻塞性。这点可通过脑室及腰椎双重穿刺和脑脊液酚红或放射性核素试验来鉴别。脑血管造影、脑室造影、CT及磁共振检查均有助于诊断，尤以后二项无创检查最为实用。

治疗　以手术治疗为主。保守治疗对症状较轻且稳定者适用，也可作为手术治疗后的辅助治疗。手术治疗可分3类：①解除病因的手术。导水管狭窄可行扩张术或置管术。系正中孔粘连可行粘连松解、切开成形术。枕大孔区畸形可行枕下及高颈椎减压术。肿物压迫可行肿瘤切除术等。②脑脊液分流术。有颅内分流术和颅外分流术两种，后者对交通性及正常颅压脑积水尤为适用。③减少脑脊液产生的手术。主要为侧脑室三角区脉络丛切除或电灼手术。对脑积水的病因有了新认识（主要为吸收障碍而非分泌过多）后，此手术很少应用。药物治疗目的在于暂时减少脑脊液的分泌和增加体内水的排出，单独应用收效甚微。

naojisu

脑激素　brain hormone　昆虫脑神经分泌细胞分泌的一类激素。其中最重要的是促前胸腺激素。昆虫的脑神经分泌细胞有几百个到几十个不等，这些内分泌细胞在不同时期、不同环境因子作用下分泌肽类激素。

昆虫的脑既是神经中枢，又具有分泌激素的功能。脑神经分泌细胞在脑内的分布有一定规律，依据它们的位置可分为间脑中部神经细胞，背神经分泌细胞，腹神

经分泌细胞，背侧神经分泌细胞等。

在脑神经分泌细胞中含有许多神经分泌颗粒，直径约200～400纳米，系由神经分泌细胞的内质网系统制造，经由高尔基器加工而成，内含某种脑激素成分。脑激素经过心侧体神经输送到心侧体，从心侧体再释放到体液中。所以心侧体是脑神经分泌物质的储藏器，或者称为神经体液器官。

脑神经分泌细胞在受到内外环境因子刺激后才开始周期性的分泌活动。脑激素同蜕皮激素和保幼激素一起，对昆虫的生长、发育、蜕皮、变态、生殖、滞育等重要生理过程起调节作用。

昆虫脑神经分泌细胞数量众多，类型及化学反应不一，可能分泌出性质不同的激素，如鞣化激素、蜕壳激素等都是脑神经分泌的产物。至于脑中所分泌的神经传递物质，如5-羟色胺等，也是脑神经细胞的产物，但与脑激素有所不同。

由于脑神经分泌细胞位于脑的中枢及其附近，它们既能接受各感觉神经细胞传来的信号，又能将神经信息转换成激素信息，所以可以把脑神经分泌细胞看成一种信息转换器，通过这种机制，可将瞬间的、不断的神经刺激转变成长期的、连续的激素信息，从而调节昆虫的各种生理活动。各种内外环境因子的刺激和抑制效应，绝大多数也是通过神经内分泌系统来调节昆虫的各种生理活动的，其中脑激素的功能最为重要。

naojimo

脑脊膜 meninges 脑和脊髓的被膜的总称。包裹脑的称脑膜，包裹脊髓的称脊膜。自外向内由硬脑脊膜、蛛网膜和软脑脊膜三层被膜构成。软脑膜和蛛网膜还合称软-蛛网膜或软性膜。脑脊膜对脑和脊髓起支持和保护作用。低等脊椎动物仅有一层未经分化的原脑膜。两栖和爬行动物出现了硬脑膜和软-蛛网膜。鸟类的软-蛛网膜可分为蛛网膜和软膜。哺乳动物，包括人，明显地分出硬脑膜、蛛网膜和软脑膜。脑和脊髓分别位于颅腔和椎管内，脑脊膜就包衬在脑、脊髓与坚硬的骨套之间。硬膜厚而坚韧，衬在颅腔和椎管内面；它的深处为薄而透明的蛛网膜；最内则是紧贴脑、脊髓表面的软膜。三层被膜之间以及硬脊膜与骨膜之间都留有间隙。位于蛛网膜和软膜间的称蛛网膜下腔，腔内充满脑脊液。

脑和脊髓是软嫩的半固体结构，被坚硬的骨套和强韧的硬膜隔保护和支持。伸入颅腔的硬膜隔还可以防止脑在颅腔的过度移位。蛛网膜下腔含有较多的脑脊液，使脑和脊髓处于一个柔软而连贯的水垫的包围之中，从而能够缓冲和对抗骨套的冲击，避免对脑和脊髓产生震动和直接的压迫。腔内小梁对脑脊髓也起着固定和支持作用，使它们不致在液体中漂动。此外，脊髓的硬膜外腔含大量脂肪和静脉丛，也具有一种弹性垫的作用，可以减弱外来冲击对脊髓所产生的震动。

naojiye

脑脊液 cerebrospinal fluid 脑室系统和脑、脊髓蛛网膜下腔内的无色透明液体。能缓冲外界的机械冲撞，保护脑和脊髓；同时，脑脊液中含有恒定的化学成分，能维持中枢神经系统的渗透压和酸碱平衡，使中枢神经系统保持一个稳定的化学内环境。此外，脑脊液还能运送营养物质到中枢神经系统并运走代谢产物，起到新陈代谢的传递作用。1891年开始用腰椎穿刺的方法进行脑脊液的临床研究，1912年开始研究脑脊液的化学分析和临床的关系。临床常用的是腰椎穿刺术和小脑延髓池穿刺术以抽取脑脊液，或注入对比剂。应用于诊断；也可由脊腔内注入某些药物应用于治疗。

生成 脑脊液主要由脑室脉络丛分泌，大部分在侧脑室生成，其余在第三、四脑室形成，极少量由室管膜、软脑膜血管弥散作用产生。成人脑脊液总量为90～150毫升，占体内总水量的1.5%。病理情况下，如脑瘤、脑膜炎时脑脊液的生成可成倍增加。乙酰唑胺等碳酸酐酶抑制药，可抑制脑脊液的生成。

循环 脑脊液由侧脑室脉络丛分泌后，经双侧侧脑室的室间孔门罗氏孔进入第三脑室，汇合第三脑室脉络丛分泌的脑脊液，经大脑导水管进入第四脑室，汇合第四脑室顶部脉络丛分泌的脑脊液，经正中孔（马让迪氏孔）和侧孔卢施卡氏孔进入小脑延髓池，流入蛛网膜下腔（见图）。

脉络丛动脉的搏动驱动脑脊液从脑室向蛛网膜下腔流动，最终至大脑半球表面的蛛网膜颗粒，大部分脑脊液由此吸收入静脉窦。在人类蛛网膜颗粒处压力为68毫米水柱（相当于上矢状窦压力），当脑脊液压力小于68毫米水柱时则脑脊液不被吸收。

脑脊液循环通路如室间孔、大脑导水管，四脑室的正中孔、侧孔阻塞，将造成脑脊液循环受阻，称为阻塞性脑积水；脑脊液循环受阻由于蛛网膜颗粒脑脊液吸收障碍所致，称为交通性脑积水；除脉络丛乳头状瘤外，脑脊液生成增加多不引起脑积水。

提取 常用腰椎穿刺术及小脑延髓池穿刺术提取脑脊液。

检查 脑脊液检查包括如下内容：

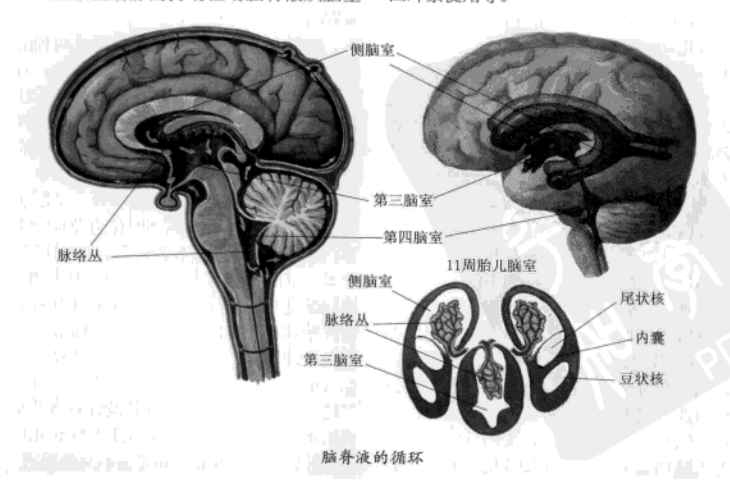
颜色 正常情况下，脑脊液呈无色透明。在病理情况下可出现下列颜色：

①淡红色或血性：如穿刺顺利多提示颅内或脊腔内有出血。

②黄变症：脑脊液呈淡黄色或红黄色，提示脑或脊髓有出血，红细胞已破坏，血浆蛋白进入脑脊液。由于炎症、肿瘤，脑脊液循环受阻，脑脊液中蛋白质含量增高而呈黄色，甚至金黄色，其黄变程度与蛋白质含量成正比。在蛋白质含量极高的情况下，脑脊液流出后常自动凝结，称弗鲁万氏征。

透明度 若白细胞增多，则混浊呈云雾状或毛玻璃状。结核性脑膜炎时，细胞数中度增多，呈毛玻璃样。化脓性脑膜炎时，细胞数极度增多，可呈脓样。

压力 成年人侧卧时，脑脊液压力为60～180毫米水柱。脑脊液压力过低，称为低颅压；高于200毫米水柱，则为颅内压增高，颅内占位病变或脑积水，电解质紊乱，内分泌失调或某些药物，均可引起颅内压增高，如低钠血症、肾上腺皮质激素过多、四环素使用等。



脑脊液的循环

细胞成分　正常成年人脑脊液中，白细胞计数为 $(0\sim6)\times10^{6}$ 个/升，主要为单核细胞或淋巴细胞。红细胞应不存在。细胞数超过10个/毫米^{3}即为异常。白细胞增多常提示中枢神经系统有炎症；红细胞增多提示有出血。急性细菌性感染早期，常出现多核白细胞增多，结核或真菌性脑膜炎时，常出现单核白细胞增多，但在早期也可出现多核白细胞增多。

蛋白质　成年人正常脑脊液蛋白质含量为15～45毫克。应进一步测定γ球蛋白和免疫球蛋白。蛋白质含量增高常提示中枢神经系统或多数神经根有炎症、蛛网膜粘连或占位病变。免疫球蛋白，尤其是IgG增高常提示神经系统自身免疫性疾病。急性感染性多发性神经根神经炎，在发病2周后，脑脊液出现蛋白质、细胞分离现象（蛋白质增高，细胞数正常），这对诊断有特征性意义。

糖　正常脑脊液糖含量应为血糖的60%～70%，约为2.5～4.5毫摩/升（45～80毫克/分升）。脑脊液糖过高时，见于糖尿病，病毒感染；糖过低，见于中枢神经系统细菌性感染，如各种细菌性脑膜炎。真菌性脑膜炎时，脑脊液糖含量也明显降低。脑弥漫性肿物，如转移癌、脑膜癌时，脑脊液糖含量往往降低。

氯化物　正常脑脊液氯化物含量为119～129毫摩/升（700～760毫克/分升）。低氯见于某些细菌性脑膜炎，尤其是结核性脑膜炎。肾上腺皮质功能减退或剧烈呕吐时，因血氯下降而脑脊液氯含量也下降。

脑脊液细胞学检查　特殊染色可看到细菌、霉菌病原体，也可检出肿瘤细胞。

血清学及病毒检查　脑脊液隐球菌表面抗原可快速检出霉菌感染。有关梅毒以及麻疹、巨细胞病毒、疱疹病毒的免疫学检查确定脑炎、脑膜炎的性质。

特殊化学检查　如酶学：乳酸脱氢酶、儿茶酚氨的代谢产物有诊断价值。微量化学检查的进展将有更好的前景。

naoli laodong

脑力劳动　mental labour　耗费的**劳动力**以人的脑智力和神经为主的劳动方式。又称智力劳动。同单纯的**体力劳动**相比是一种更高级的复杂劳动形式，是将人类现有的知识和科学成果用于社会生产和各项事业的劳动，是在现有知识和科学成果的基础上从事科学发现、科学发明的创造性劳动，是在科学总结实践经验的基础上认识自然界和人类社会内在规律性的劳动，是通过教育和培训传授科学文化知识的劳动。

不断**创新**的脑力劳动不同于一般的体力劳动，无论在量的方面还是质的方面，都是高次方的劳动。在商品生产中，通过技术和产品的创新而创造具有更大价值的商品，或者在生产方法创新的基础上通过提高**劳动生产率**而实现更多的价值。在生产力发展和社会进步中，以脑力劳动为基础的创新，起着革命性的关键的作用。知识的作用，教育的作用，科学技术的作用，管理和经营的作用，战略和智谋的作用等，归根结底是脑力劳动或智力劳动的作用，是人的创造性劳动的作用；一切自然科学和社会科学都是脑力劳动的结晶。因此，无论哪一种社会形式，继承知识遗产，尊重知识和尊重人才（知识分子），进行智力投资和智力开发都是非常重要的。

naolinzhi

脑磷脂　cephalin　乙醇胺磷酸甘油酯。旧称磷脂酰乙醇胺（phosphatidyl ethanolamine, PE）。

结构与性质　学名1,2-二脂酰基-sn-甘油-3-磷酸乙醇胺。在生理pH下，分子不携有净电荷，而以偶极兼性离子存在。甘油的第一位碳连有饱和（R_1）脂酸，而第二位碳携不饱和程度高的长链（R_2）脂酸，第三位碳连接磷酸乙醇胺。PE在动植物中广泛分布，尤富集于脑白质和脊髓。PE也定位于质膜脂双层的内小叶。

$$
\begin{array}{l}
\qquad\qquad\qquad\quad H_2C-O-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-R_1 \\
R_2-\overset{\overset{\displaystyle O}{|}}{C}-O-CH \\
\qquad\qquad\qquad\quad H_2C-O-\underset{\underset{\displaystyle O^-}{|}}{\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{P}}-O-CH_2-CH_2-{}^+NH_3
\end{array}
$$

生理功能与临床应用　内源性血液凝固过程的第二步，为血小板磷脂胶粒反应，PE同其他**凝血因子**一道参与血小板质膜上凝血酶原的激活。临床上常用部分促凝血酶原激酶时间（PTT）来检测内源性凝血系统介导纤维蛋白形成的效应。该试验可反映除Ⅶ因子外所有凝血因子的水平。在向患者血浆中添加表面活化因子高岭土和作为血小板因子代用品的脑磷脂后记录形成凝块所需时间，即为PTT，正常值为25～40秒。

脑磷脂-胆固醇结絮试验（CCFT）是临床上常用的肝功能检查项目之一，可以反映肝脏合成清蛋白的能力及与其他血浆蛋白的消长关系。当肝病（如肝炎、肝硬化）患者的肝功能减退时，血浆清蛋白/球蛋白（A/G）比值下降，某些免疫球蛋白（Ig）含量增多，如往患者血清中加入脑磷脂-胆固醇悬液处理，即会出现絮状沉淀，CCFT的正常值为0～2（+），超过2（+）表示肝功能受损。但须注意，由于该试验的灵敏度受许多因素影响，有时产生假阳性结果或不能如实佐证肝病的严重程度。

生物合成　PE的生物合成有两条途径：

①从食物摄入的乙醇胺合成PE，是主要途径，在肝和脑中进行：

$$
\text{乙醇胺}\xrightarrow{\text{乙醇胺激酶}}\text{磷酸乙酸胺}\xrightarrow[\text{苷酰基转移酶}]{\text{磷酸乙醇胺胞}}\text{GDP-乙醇胺}\xrightarrow{\text{乙醇胺磷酸转移酶}}\text{PE}
$$

②由磷脂酰丝氨酸脱羧产生，此途径见于某些细菌，由含磷酸吡哆醛的磷脂酰丝氨酸脱羧酶催化：

$$
\text{磷脂酰丝氨酸}\xrightarrow{\text{磷脂酰丝氨酸脱羧酶}}\text{PE}
$$

naomoyan

脑膜炎　meningitis　软脑（脊）膜及蛛网膜的炎症性病变。又称脑脊膜炎。包括由细菌、病毒、真菌、螺旋体、立克次氏体、寄生虫及原虫等所致的感染性脑膜炎，以及由**白血病**、恶性肿瘤颅内转移、外伤及物理化学因素等所致的非感染性脑膜炎。

临床表现和病理　发热、头痛、呕吐、脑膜刺激征和脑脊液白细胞增多。急性或亚急性起病，严重程度及预后不一。**病原体**（如脑膜炎双球菌、结核杆菌、病毒、钩端螺旋体等）可通过血液循环进入脑膜，也可由邻近组织的**感染**（如慢性中耳炎、鼻窦炎、开放性颅脑损伤及颅底骨折等）直接扩散而来，也可为脑内的结核瘤、**脑脓肿**向脑膜蔓延扩散而成，个别病例的病原体还可经腰椎穿刺或手术植入。

早期仅有软脑膜及大脑表浅血管充血扩张，随后炎症沿蛛网膜下腔扩延，遍及脑表、脑沟、脑底及脑室等。当脑膜粘连影响脑脊液环流时可导致脑积水、脑室扩大，镜检可见脑膜中以多核白细胞为主的炎症细胞浸润、血管充血、脑水肿等。结核性脑膜炎除上述病理改变外，还可有小的结核结节形成，脑底部充满黄厚黏稠的渗出物，脑血栓形成时可引起多处脑梗塞。真菌性脑膜炎沿血管周围及软膜下有真菌聚集，甚至形成脓性或慢性肉芽肿。慢性过程者可有广泛性脑萎缩（见**面神经麻痹**）。

类型　有以下几种：

化脓性脑膜炎　由化脓菌如脑膜炎双球菌、肺炎链球菌、流感杆菌、变形杆菌、大肠杆菌等所致。除流行性脑脊髓膜炎在冬夏季流行外，脑膜炎的发病多无明显季节性。起病多呈急性，少数较隐袭。先出现畏寒、发热、全身不适及上呼吸道症状，随之出现头痛、呕吐、颈项强直、全身疼痛、羞明和躁动不安、意识模糊等。检查有脑膜刺激征或眼外肌麻痹、面瘫、**失语**、一侧或双侧病理征等。大约90%以上的流行性脑膜炎病人皮肤、黏膜有瘀点或瘀斑，或出现大片皮肤坏死。周围血中白细胞数增高，嗜中性粒细胞占80%～90%。**脑脊液**压力增高，混浊；细胞数增多，200～2 000个/毫米^{3}，其中多形核白细胞占大多数；

蛋白质含量增高；糖、氮化物减低；乳酸、乳酸脱氢酶含量增多；免疫球蛋白IgG和IgM均增高。通过脑脊液涂片检查及细菌培养可找到致病菌。脑脊液糖含量降低及乳酸脱氢酶增高，可与非细菌性脑膜炎鉴别；多形核白细胞增多，可借此除外结核性或真菌性脑膜炎。

化脓性脑膜炎一经确诊，应即予抗生素治疗，并根据病原体选药。对流行性脑膜炎应首选磺胺药，其他如头孢类、青霉素族、氯霉素等也有很好的疗效，同时可用肾上腺皮质激素以控制脑水肿和减轻炎症反应。

结核性脑膜炎　常伴发于肺结核、支气管淋巴结核及粟粒性结核等。以儿童多见。起病缓慢，症状轻重不一。临床表现为低热、呕吐、食欲不振、视力模糊、颈项强直、克尔尼格氏征阳性、眼底视神经乳头水肿、眼肌麻痹、肢体瘫痪等。严重者有意识障碍。脑脊液压力增高，外观正常或呈毛玻璃样，静置数小时后可有薄膜形成；白细胞轻度或中度增多，每立方毫米常达数十至数百个，以淋巴细胞为主；蛋白质量中度增高；糖、氮化物含量减低。脑脊液薄膜或沉淀物涂片染色、培养或动物接种可找到结核菌。对拟诊病例进行试验性抗痨治疗有助于诊断。在抗结核药中首选链霉素和异烟肼，并可与利福平、吡嗪酰胺、乙胺丁醇等联合应用，治疗必须充分、彻底以减少可能的复发（见结核病）。

病毒性脑膜炎　多种类型病毒引起的非化脓性脑膜炎。病毒在侵害脑膜的同时，常不同程度地累及脑实质，故常称病毒性脑炎。常见的致病病毒为单纯疱疹病毒、淋巴细胞性脉络丛脑膜炎病毒、肠道病毒、ECHO病毒、库克萨基病毒和流行性腮腺炎病毒等。病毒性脑膜炎为散发性，无明显地区性和季节性。急性或亚急性起病，表现为中度发热、头痛、呕吐、全身肌肉疼痛、倦怠无力、精神失常等。1/3～1/2病例以精神异常为起始症状，如表情呆滞、言语减少，行为定向力和记忆力障碍，生活懒散等。一般病情比化脓性或结核性脑膜炎为轻。血象无著变。脑脊液白细胞轻度或中度增多，以淋巴细胞为主，蛋白质量正常或略高；糖和氮化物正常。脑电图检查80%～90%为弥漫性异常，以额、颞叶改变为主。脑电图改变可于临床症状尚不明显时出现，故有助于早期诊断。病毒性脑膜炎属良性过程，历时十数日或数十日，一般愈后无后遗症。偶有迁延数月，反复发作以至死亡者。单纯疱疹病毒性脑膜炎病情多严重，预后较差，用无环鸟苷治疗。

真菌性脑膜炎　真菌侵害脑膜所致，脑实质往往同时受累，故又称真菌性脑炎。见于世界各地，其中以隐球菌感染最为多见。此外，还有放线菌、星形诺卡氏菌、芽生菌、球孢子菌、念珠菌、结合霉菌所致者。临床表现多呈亚急性或慢性过程。新型隐球菌性脑膜炎多为亚急性或反复发作过程。症状以头痛、呕吐、发热和脑膜刺激征为主。可有视乳头水肿、意识障碍、抽搐及瘫痪。脑脊液压力增高，细胞数增多，以淋巴细胞为主，蛋白质量增高，糖、氯化物减低，与结核性脑膜炎的脑脊液改变相似。80%～90%可以从脑脊液中直接涂片染色检得带荚膜的病原体。新型隐球菌性脑膜炎病例所见隐球菌病、球孢子菌病、结合霉病、念珠菌病。急性真菌性脑膜炎的死亡率相当高，达80%～100%。治疗用药为二性霉菌B、庐山霉素等，大蒜口服或注射治疗也获得疗效。

虚性脑膜炎　见于一些发热性疾病，如中耳炎、肺炎、伤寒、疟疾等病程中。出现头痛、颈项强直和克尔尼格氏征阳性等脑膜刺激征。脑脊液压力增高，而细胞数不增多，故又称浆液性脑膜炎。随着原发病的恢复，脑膜刺激征亦消失。部分病例可能因矢状上窦血栓形成所致。

naonongzhong

脑脓肿　brain abscess　细菌、真菌或寄生虫等病原体侵入脑实质引起的化脓性感染，并形成脓肿病变。脑实质内形成脓腔，临床上表现为颅内压增高症状、局部定位体征和感染性症状。后两种病原体所致的脑脓肿极少见。可在任何年龄发生，以儿童和青壮年多见。

病因　脑脓肿绝大多数继发于体内某处的化脓性病灶。根据感染来源的不同，脑脓肿可分为5大类：

耳源性　约占全部脑脓肿的半数，并以化脓性中耳炎和乳突炎并发胆脂瘤引起的最多见。大约2/3发生在大脑颞叶，1/3发生在小脑半球。

鼻源性　少见。额窦、上颌窦、筛窦的化脓感染引起。

血源性　约占1/4。身体某个部位发生化脓性感染后，感染灶内脓性栓子脱落，随血流迁栖到脑白质，形成脑脓肿。腹腔、盆腔脓肿和泌尿系统感染。

外伤性　开放性颅脑损伤，早期清创不彻底或延迟清创，细菌、骨碎片和异物进入脑内，形成脓肿。

隐源性　感染源多不明显或隐蔽。此类脑脓肿病程长，症状体征似脑瘤，不易鉴别，常在术中穿刺出脓液才确定。近来因广泛使用抗菌素，此类脑脓肿有增多趋势。

病理和临床表现　脑脓肿的形成经过三个阶段。

急性脑炎期　细菌进入脑白质，病灶区出现炎性细胞浸润，脑组织软化坏死，出现许多小液化灶，病灶周边水肿。若病灶靠近脑浅表处，则有脑膜炎反应。此期病人出现全身急性感染中毒症状，如高热头痛、呕吐、嗜睡、全身乏力、颈部抵抗。末梢血中粒细胞增高，血沉增快。

化脓阶段　此时软化坏死炎性灶形成脓液，许多坏死化脓灶逐渐融合成脓腔，脓腔逐渐增大。此阶段可称潜伏期。

包膜形成阶段　脓腔壁的肉芽组织和神经胶质细胞纤维化而形成一个坚韧的包膜。2～3周内初步形成。随包膜的逐渐形成和脓腔的增大，颅内压逐渐升高。病情发展快者易出现脑疝。颞叶脓肿容易发生颞叶沟回疝（小脑幕切迹疝），小脑脓肿易发生小脑扁桃体疝（枕骨大孔疝）。此时病人突然昏迷，病灶侧或双侧瞳孔散大。呼吸浅表、减缓或停止，脉搏迟缓，血压上升后下降。另一种是脑脓肿破裂。见于邻近脑室的和脑浅表处的脓肿，当脓腔压力增大或腔壁较薄时（常在全身用力、腰穿快速、大量放液或脑室造影）突然破入同侧脑室或蛛网膜下腔，形成急性化脓性脑室炎或脑膜炎。病人突然高热、昏迷、抽搐，末梢血和脑脊液粒细胞剧增。死亡率极高。

诊断　依靠一般脑部感染征象和局部症状，以及有关辅助检查。

腰穿和脑脊液化验　若脑压明显升高，则不要放液，只留少量脑脊液做常规和生物化学检查。脓肿早期脑压稍高，包膜形成后白细胞数可正常，而脑脊液蛋白质可增加到1～2克/升，若脓肿在脑浅表或脑室壁，脑脊液蛋白质增加更明显。当发生脑疝时，由于椎管梗阻，脑压反而不高。

X射线头颅平片检查　耳源性脑脓肿时，同侧中耳和乳突有炎症改变，X射线检查还可发现胆脂瘤和岩骨骨质破坏。鼻源性脑脓肿时，可发现额窦、上颌窦、筛窦、喋窦不充气，骨质模糊，有液平面。颅内压增高，颅平片显示指压痕增多或钙化的松果体移位。

CT断层扫描　脑脓肿呈高密度环状影像，中心低密度的单房、多房或多发病灶。

磁共振检查　适合于颅底、脑干部位检查。脓肿表现为一环状高信号带和中心低信号区。

鉴别诊断　脑脓肿应与下述病变作鉴别。

化脓性脑膜炎　无局限神经定位征，脑脊液白细胞和蛋白质增高，脑超声检查，脑血管造影和CT扫描均正常（见脑膜炎）。

硬膜外或硬膜下积脓　常与脑脓肿合并存在。

血栓性窦感染　细菌栓子脱落，沿静脉窦扩散所致。表现为周期性脓毒败血症，

不规则寒战、弛张热、脉快，末梢血粒细胞增加，但脑脊液无改变，可借助脑超声、脑血管造影和CT扫描鉴别。

化脓性迷路炎 由化脓性中耳炎所致，头痛较轻，呕吐，眩晕严重，眼震多呈自发水平和旋转混合型。无脑膜刺激征，无视乳头水肿，腰穿正常。

脑肿瘤 发病缓慢，无感染病史，仅颅内压增高，脑脊液细胞正常，经颅平片、血管造影、CT扫描不难鉴别（见*颅内肿瘤*）。

治疗 在急性脑炎期和化脓期，主要用抗生素治疗、脱水疗法、全身支持疗法和调整好水电解质平衡，促使炎症消退或局限。脓肿包膜形成后应积极选择手术治疗，手术应尽早进行，避免发生脑疝。手术方法有：①脓肿穿刺引流术，优点是简单，对组织创伤小，适合各种部位单发脓肿。约1/3病人可痊愈。②脓肿切除术，适用于脓肿包膜形成完整，身体耐受性好，脓肿位置不深且又不在功能区病人。③立体定向抽脓术，适用于多发脑脓肿和脑干脓肿，可在立体定向下穿刺抽脓。

naoqiao

脑桥 pons 由横行纤维构成的连接*小脑*左右两侧的桥样结构。*脑干*的中段，位于小脑下方延髓和中脑之间，前后缘有横沟为界，其腹侧面（基底部）显著凸出。

结构 脑桥的内部有横行交叉的纤维束称斜方体，属听觉纤维。它将脑桥分成背腹两部，背侧部，称脑桥被盖，腹侧底部称脑桥基底部。被盖部为延髓被盖部的延续，是种系发生上比较古老的部分，结构复杂，上与中脑连接，内部含有脑干网状结构、上行和下行传导束及Ⅴ～Ⅷ对颅神经核；基底部在种系发生上较新，是随大脑与小脑半球建立联系后出现的，其膨大部分内含脑桥核及由此核发出的纤维，锥体束也在其中通过。脑桥的背面与小脑之间的腔隙为第Ⅳ脑室，因此脑桥和延髓背面的菱形窝成为第Ⅳ脑室底。两侧是由进出小脑的纤维小脑上脚（结合臂）和小脑中脚（脑桥臂）围成。

生理功能 还不完全清楚。已发现的有：①参加呼吸节律的控制。脑桥的网状结构是呼吸中枢的组成部分，如吸气切断机制就与脑桥有关。②参与对肌紧张和肌肉运动的调节。肌紧张和肌肉运动是由脑干网状结构控制的。脑桥网状核是网状结构易化区域之一。脑桥的被盖和延髓网状结构背外侧部、中脑中央灰质以及下丘脑后部和丘脑中缝核群等共同对同侧伸肌起调节作用，主要是易化性影响。另外，在大脑—脑桥—小脑之间形成一个环形联系，共同协调肌肉运动。

脑桥内一些神经核团 ①耳蜗、前庭神经核。与听觉、姿势、肌张力和身体维持平衡有关，其中前庭核与延髓网状结构自主性功能中枢之间有密切联系。因此，当前庭核有病变时，常并发自主神经功能障碍的症状，如恶心、呕吐、心搏徐缓、出汗过多、血压下降以及眼球震颤等。脑桥内的三叉神经核部分与其他脑神经核发生联系，参与角膜反射、喷嚏反射、流涎反射、流泪反射以及眼－心反射等。②面神经核及展神经核。分别与面部表情及眼球运动有关。脑桥的色素核又称蓝斑。位于脑桥上部第Ⅳ脑室底灰质的外侧部，由致密的、含色素的神经元组成。核团下部位置表浅，接近菱形窝表面透视出青灰色斑得名。过去认为蓝斑与呼吸调节有关。应用荧光组织化学技术证明，此核是中枢去甲肾上腺素能神经元主要集中处。此核发出上行纤维投射至大脑皮质与维持觉醒状态有关。下行纤维参与调节躯体及内脏活动，也是痛与镇痛过程中的一个联系环节。③脑桥的中缝核。从延髓下端到中脑尖端，脑干中缝两旁有相对集中的核团，主要由中、小型细胞组成。人、猫、兔、鼠的中缝核仅有发育程度上的差异，基本的形态、位置大致相同。脑桥中缝核是脑干中缝核群中的一个组成部分。中枢神经系统的5-羟色胺能神经元群，主要分布在中缝核及其附近网状结构内，主要有中缝苍白核、中缝隐核和中缝大核，是脑内合成5-羟色胺的主要部位。它们与脊髓和脑的各级水平联系相当广泛，功能多样。中缝核的脊髓后角的色胺能下行通路，属下行性中枢抑制通路，可能是抑制后角的痛觉传入，从而参与痛与镇痛过程。下行纤维也与躯体运动及内脏活动的调节有关。中缝去甲肾上腺素和肾上腺素能神经元群，通过上、下行投射纤维与脊髓、下丘脑、边缘系统以及大脑皮质等结构发生联系，影响脑的整体活动，参与内分泌、体温的调节，也与维持醒觉、睡眠、情绪等活动有关。中缝核纤维与纹状体、小脑等部位联系，与锥体外系的运动调节有关。

naoshan

脑疝 brain, hernia of 颅内压增高使一部分脑组织通过硬膜或颅骨孔道挤到压力低的部位的一种病理现象。是颅内压增高的一种危急情况，常危及生命，又称颅高压危象，可造成重要的神经组织、血管、颅神经受压而产生相应的症征。

解剖学基础 硬脑膜在一定部位形成隔幕，突入脑的裂隙，小脑幕又称天幕，位于大脑半球枕叶、颞叶与小脑之间，前缘游离。大脑镰伸入两侧大脑半球间裂，达胼胝体上方，下缘游离。整个颅腔被大脑镰和小脑幕分隔成彼此相通的三个腔。小脑幕以上为幕上腔，幕上腔被大脑镰分隔为左右两部分，分别容纳左右两大脑半球。小脑幕以下为幕下腔，即后颅窝，容纳小脑、桥脑和延髓。小脑幕内侧缘游离，称小脑幕切迹，与鞍背围成一个前圆（宽）后尖（窄）的裂孔。中脑（含大脑脚）及动眼神经由小脑幕裂孔通过。

发病机理 颅内任何体积较大的占位性病变，引起颅腔内压力分布不均时都可引起脑疝。幕上病变常引起小脑幕切迹疝、扣带回疝；幕下病变常引起小脑扁桃体疝。当一侧大脑半球的容积因病理因素而增大时，首先该侧蛛网膜下腔或脑池的*脑脊液*被排挤出去以缓解颅压，随着病变的不断发展，脑组织向压力较低的地方移动。最常见的是同侧扣带回通过大脑镰下缘移向对侧形成扣带回疝（临床意义不大）和半球底部近中线的结构如海马沟回通过小脑幕裂孔向下疝出，使中脑、动眼神经、大脑后动脉受到挤压和牵拉。小脑幕下的后颅窝本来容积很小，若有占位病变，则小脑扁桃体常可经枕骨大孔疝出到椎管当中去。小脑幕切迹疝的晚期，幕上的压力增高传递到幕下时或弥漫性颅高压时也将发生小脑扁桃体疝。此时小脑扁桃体压迫延髓导致生命中枢衰竭。无论是何种脑疝，脑脊液循环都会在小脑幕裂孔周围及后颅窝第四脑室、正中孔处出现梗阻，形成急性*脑积水*，加重颅高压、脑缺氧、*脑水肿*，这样颅压不断增高，脑疝亦不断加剧，形成恶性循环。容积迅速增大的病变如急性出血、血肿、脑脓肿、肿瘤突然囊性变和瘤卒中（瘤内出血）均可使容积快速增大，而颅内压自动调节机制来不及发挥作用，脑组织亦不能很快适应，这时极易出现脑疝。某些解剖部位如颞叶及小脑的病变易引起脑疝，而额叶病变则少见脑疝发生。此处不适当的腰穿亦能促使脑疝的形成，对此应予重视。

分类 常见者有三类：①小脑幕切迹疝。又称小脑幕裂孔疝、天幕裂孔疝、海马沟回疝。海马沟疝（前疝）、海马回疝（后疝）两者均出现则称全疝。以上均系下降型疝。小脑蚓疝则为上升型疝。②小脑扁桃体延髓疝（枕骨大孔疝）。③扣带回疝（大脑镰疝）。

临床表现 有两种类型。

小脑幕切迹疝 表现为：①急性颅内压增高症状。剧烈头痛及频繁呕吐。在急性病变不一定有视乳头水肿。②意识改变。嗜睡、浅昏迷至深昏迷，即将发生脑疝或脑疝早期的病人烦躁不安。③瞳孔改变。主要是动眼神经受压所致。脑疝形成时动眼神经在小脑幕切迹处向下移位并受压，海马沟回本身亦可直接压迫动眼神经，

大脑后动脉随脑干向下移位时也可使其受到牵拉。临床表现为双侧瞳孔不等大。病侧瞳孔最早期先缩小而后散大，光反应迟钝或消失，对侧正常。晚期双侧瞳孔均散大，表明脑干内动眼神经核功能丧失。也偶见病变对侧瞳孔散大者，这主要见于颞叶后部病变造成的海马回疝（后疝），使中脑向前下及对侧移位，这样健侧动眼神经所受牵拉反比患侧为重，故呈现健侧瞳孔散大。④锥体束征。主要由于病变侧大脑脚受压所致。出现对侧中枢性面瘫、上下肢瘫、肌张力增高、腱反射亢进和病理反射等。中脑受损者则呈现四肢阵发性角弓反张样强直（去大脑强直）。⑤生命体征紊乱。体温升高，呈中枢性高热。呼吸慢而深。血压升高，脉慢而有力。到晚期则体温血压均下降，呼吸停止，心跳停止而死亡。

小脑扁桃体疝（枕骨大孔疝） 表现为：①颈部强直及枕下部疼痛。主要是疝下的扁桃体对上颈髓神经根造成的压迫所致。②生命体征改变。急性脑疝时变化较为严重。呼吸先变慢，很快出现潮式呼吸及呼吸骤停，继而脉快而弱，血压下降，心跳停止。③颅内压增高症状。由于第四脑室正中孔受阻颅内压更加增高，头痛剧烈，呕吐频繁（疝形成早期）。

处理 找到造成脑疝的病因，及时去除。如颅内血肿、脓肿和肿瘤造成的脑疝，应及时手术。手术开始可进行脱水降颅压，保持呼吸道通畅等措施。对一时未查明病因而怀疑后颅窝病变者可行脑室穿刺，行脑脊液外引流以缓解脑疝的进程，争取时间尽快检查确诊并及早治疗原发病变。若疑及幕上占位性病变而未查明原因者，则不宜行脑室引流而应行颞肌下减压术，以缓解颅压，并及时检查处理。任何保守治疗只能作为进一步处理前的权宜之计。

naoshuizhong

脑水肿 cerebral edema 脑内水分增加导致脑容积增大的病理现象。是脑组织对各种致病因素的反应。可致颅内高压，损伤脑组织，临床上常见。见于神经系统疾病，如颅脑外伤、颅内感染（脑炎、脑膜炎等）、脑血管疾病、颅内占位性疾病（肿瘤）、脑型脚气病、癫痫发作以及全身性疾病，如中毒性痢疾、重型肺炎、脑型疟疾、败血症等所致的休克、缺氧、微循环障碍，水、电解质紊乱（如水中毒和低钠血症、高钠血症），高血压病、有机磷中毒、肝昏迷和重症贫血等情况。最有效的确诊手段为CT扫描及磁共振检查。

分类 根据病理形态及发病机理分为4类。

血管源性脑水肿 常见于脑肿瘤（尤其是脑转移瘤、恶性胶质瘤）、脑脓肿、脑血管意外、脑外伤等病（见颅内肿瘤）。继发于血脑屏障的破坏，因脑血管通透性增加所致。其特点为：①水肿以白质为主。②在灰质是细胞容积的增大（细胞内水肿），在白质却是细胞外间隙的扩大。③细胞成分中变化最突出的是星形细胞。④在病灶区血脑屏障受损，血管通透性增加。⑤水肿组织的水、钠离子、氯离子含量均增高。CT脑扫描有如下特点：①水肿区密度值低。②水肿主要位于白质。③可有占位效应并伴脑室及脑中线结构的移位。④水肿常呈指状伸向正常大脑灰质。⑤增强后再扫描水肿更清晰。在脑受压症状方面，脑水肿所起作用比原来的占位病变更大。

细胞毒性脑水肿 常见于缺血、缺氧和中毒性脑病。此类脑水肿与脑细胞的能量代谢有密切关系，任何影响高能磷酸化合物代谢的因素都将导致钠泵的失效。钠离子大量停留于细胞内，大量的氯离子随钠离子进入细胞，使细胞内液的渗透压高于细胞外液。细胞靠吸入水分和排出钾离子来使细胞内外渗透压平衡，于是发生细胞肿胀。因此，细胞膜钠离子迁移过程的障碍、渗透压调节机制的障碍和能量代谢障碍是细胞毒性水肿的机制。钙离子内稳态的失衡也是脑水肿的重要原因。该类脑水肿有如下特点：①无血管损伤，血脑屏障相对完整。②水肿在细胞内，细胞外间隙不扩大。③水肿液不含蛋白质，有血浆超滤液的特点。CT脑扫描显示：弥漫性占位效应合并双侧脑室受压和两半球弥漫性低密度区；增强前后扫描无变化。一般而言，大脑白质和灰质同时受累且伴脑室变小，脑沟、脑池消失则为细胞毒性脑水肿。

间质性脑水肿 临床上常见于各种原因所致的急或慢性梗阻性脑积水。由于脑脊液不能通过正常途径吸收，脑室扩大、室管膜扩张，脑室表面结构及通透性改变，部分脑脊液逸出脑室挤入附近的白质，故脑室内脑脊液压力的高低可直接影响脑水肿的程度。CT脑扫描可见室管膜吸收大量脑脊液，脑室周围白质，尤其额角周围，呈蝴蝶状低密度区。若能及时行脑室分流术，则脑水肿很快消失。

渗压性脑水肿 实验及临床均发现此类脑水肿与急性水中毒、抗利尿激素分泌不足综合征、血浆低钠离子低渗透压有密切关系。发生机理是细胞外液的渗透压急性下降，为维持渗透压的平衡水分向脑细胞内转移。主要特征是：①灰质、白质均有水肿，以白质更为明显。②水肿液主要聚集于胶质细胞。③细胞外间隙不扩大，血脑屏障无破坏。④水肿液渗透压低，钠离子、钾离子浓度均低，钾离子浓度更为明显（细胞靠排钾离子来维持细胞内的渗透压）。这类水肿主要因细胞外液的低渗压所致，血液透析引起的渗透压失调也可导致。

以上各类脑水肿很少单独存在，多数情况是混合存在。如在血管源性脑水肿的基础上出现细胞代谢紊乱或血供障碍，于是就有细胞毒性脑水肿的成分参与。

临床表现 无特异性。颅内压增高，且常比原发病的症状更重要更突出。头痛、呕吐和视乳头水肿不一定全部出现。如婴儿的颅缝未闭，又有囟门，可缓解颅内压；老年人因脑萎缩颅腔生理间隙增大而使症状不明显。剧烈头痛常见于颅内压突然起伏或头位改变时。亦可出现惊厥、肌张力增高，血管运动中枢受刺激可出现代偿性血压升高，脑水肿不断加重或脑疝形成则可出现脑干功能障碍。

治疗 ①凡有可能影响脑水肿的全身因素应首先纠正。保持呼吸道通畅，昏迷病人应做气管切开，纠正休克，提高血氧分压。②降低颅内压及解除脑疝。③消除脑水肿，主要靠降颅压及脱水利尿药物。④去除原发病因。如针对肿瘤、炎症、外伤等进行相应处理。

下列方案可供参考：①血管源性脑水肿。可用肾上腺皮质激素抑制脑脊液生成的药物；冬眠低温；短期临时应用高渗脱水药（如甘露醇、山梨醇）。②细胞毒性脑水肿。可改善呼吸，纠正代谢紊乱，去除病因。应用高渗脱水药及利尿药（强力的髓襻利尿药，如速尿等）。应用促进细胞代谢的药物，高压给氧。③间质性脑水肿。可用抑制脑脊液分泌的药物，利尿药和行脑脊液分液术。④渗压性脑水肿。应限制液体摄入量；纠正低血钠症；给予高渗氯化钠溶液。对非酮性高渗性高血糖症所致脑水肿，先用胰岛素降低血糖，然后补充钠离子至平衡状态。

naosiwang

脑死亡 brain death 表现为脑组织不可逆地停止代谢活动，脑电图呈现一条直线的状态。是确定死亡的新标志，传统的死亡指维持生命活动所必须的呼吸、循环功能停止活动，人体对外界的任何刺激均无反应。随着医学科学技术的进展，心、肺功能已可用人工维持，但此时脑组织可能已广泛坏死，其损害不可逆转。1957年提出脑死亡的概念。到1968年，随着器官移植工作的开展，人们从临床、电生理、脑循环、脑代谢、神经病理等方面，对脑死亡进行了大量的研究工作。1977年，脑死亡的概念已被美国法律承认。当确定脑死亡后即可停止复苏，脑死亡者的器官可供移植用。脑已死亡而血液循环尚未停止者的器官，移植的成功率高于人工营养液灌注低温保存的器官。维持脑死亡者的呼吸循环，需要花费人力、物力，因此脑死亡的确认又

可避免大量卫生资源的浪费。

认定 病史中应首先排除药物中毒或低温所致意识障碍。脑死亡者必须处于无反应性昏迷状态，自动呼吸停止，需用人工呼吸器维持。自动呼吸一停止，即应进行下列各项检查，以后每6小时重复一次，观察时间不得少于24小时，这些检查包括：①脑电图描记。②血压、心率、体温（肛表）的测定。③脑干反射的检查。即瞳孔对光反射、角膜反射、头眼反射、前庭反射、听眼反射、撅嘴反射、咳嗽反射、咽反射、吞咽反射、下颌反射。④四肢腱反射。⑤自发运动（肌群或肢体呈肌阵挛样抽动）或诱发动作（接受痛性刺激后出现肢体屈曲样动作）。⑥眼底检查。

以上各项检查中对脑死亡有诊断价值的是脑电图和脑干反射。脑电图呈电静息，即脑电图各导联均不能显示生物电活动，因此各导联的描记均呈一直线。脑干反射中以瞳孔对光反射、角膜反射、头眼反射、前庭反射消失价值较大。自发运动在脑死亡中也大部消失。腱反射在脑死亡中仅半数病例消失。

以上各项的动态观察对鉴别脑死亡和药物中毒等引起的昏迷有重要意义。如果是药物中毒引起的深昏迷，经过复苏后脑电图可逐渐恢复正常波形，自动呼吸将逐步出现，脑干反射也相继出现；相反，如果是脑死亡，脑功能已不可恢复，则脑电图和自动呼吸不再出现，各种反射相继消失。必须结合临床检查或放射性核素检查和脑血管造影等才能最终判断脑死亡。因为脑电图所用的是头皮电极，不能记录所有皮质下结构的电活动。例如脑积水或脑炎等引起严重脑水肿时，脑电图也表现为电静息，但此时脑干功能仍存在，可用深部电极测出电活动。经过治疗，脑水肿恢复后脑电图也可逐渐恢复。此外，药物中毒和低温（低于29℃）时脑电图均可出现电静息。经过复苏，脑电图可恢复。

此外，尚可进行脑干诱发电位的检查。如果脑电图出现电静息而视觉、听觉或体感诱发电位存在，即使潜伏期延长，也说明脑内有生命活动，不能诊断为脑死亡。

病理 高度水肿、软化，颜色污秽，可见小脑幕切迹疝和小脑扁桃体延脑疝。部分小脑组织被挤入脊髓蛛网膜下腔，有时覆盖在脊髓表面。显微镜下可见脑组织大部坏死，尤其是大脑和小脑皮质。基底节和间脑则受累较轻。虽有严重的神经细胞坏死，但无炎细胞反应，仅偶见胶质反应。

标准 各国有不同的脑死亡标准。美国哈佛标准（1968）包括：①大脑反应阙如。②自动呼吸阙如（需用人工呼吸器）。③自发和诱导动作阙如。④头部反射（脑干反射）和四肢腱反射阙如。⑤脑电图呈电静息。⑥上述表现至少持续24小时以上。⑦需除外药物中毒或低温导致的昏迷。

naoxing tanhuan

脑性瘫痪 cerebral palsy 早年发生的一组非进行性肌张力、运动及姿势障碍为主的病理现象。是由各种不同病因所致脑部损害的综合征。

病因 该病与脑缺氧、感染、外伤、出血有关。可发生于妊娠期、出生时，也可发生于出生后。发生于妊娠期的病因有：胚胎期脑发育异常；孕妇妊娠早期患风疹、带状疱疹、巨细胞病毒感染、弓形体原虫病等致胎儿中枢神经系统受损；孕妇妊娠期的严重感染、外伤、妊娠高血压综合征。早产儿和过期产儿可出现脑缺氧。分娩时各种原因所致脑缺氧、脑出血、核黄疸及出生后的脑膜炎、脑炎、全身严重感染、头部外伤亦可造成脑损害。

病理 常见的病理改变为脑发育不全，大脑皮质萎缩，神经细胞数目减少，皮质下白质萎缩，深部结构的胶质细胞增生，大脑半球半卵圆中心囊性变，脑室旁软化，苍白球及视丘下核可见脱髓鞘改变。另外肉眼可见脑瘢痕、软化、硬化、萎缩、脑积水等。

临床表现 主要以运动障碍为主，特点为瘫痪。痉挛性脑性瘫痪为最常见，约占70%，其特点为肌张力增强，腱反射亢进，踝阵挛，步态异常（如剪刀样步态等），病理征阳性。大脑皮质运动区和锥体束受损为主。据受损程度可为偏瘫、单瘫、四肢瘫和截瘫。以锥体外系受损为主者表现为运动障碍型脑性瘫痪，占15%。主要系基底节受损，表现为不自主、不规则、不能控制、无目的的动作，睡眠时消失，常见手足徐动症伴舞蹈样动作。共济失调型脑性瘫痪约占5%，病变在小脑。表现为意向性震颤及**共济失调**，但眼震少见，预后较好。此外尚有智力障碍，癫痫等症状。也常见视力及听力障碍及性格异常等。

诊断 因小儿在个体及智力发育上有差异，早期诊断并非易事。可从患儿运动发育迟缓、姿势异常、反射异常、肌张力异常、智力低下和癫痫发作等特点诊断本病。

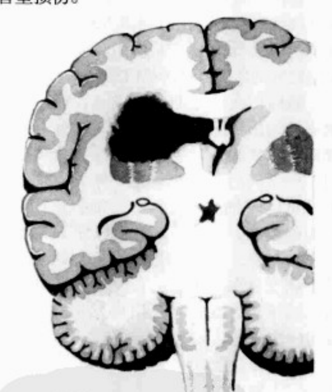
治疗和预后 无特殊的治疗方法，主要对症处理。应重视智力和心理的教育和调节。可用药物控制癫痫发作。进行选择性腰骶部脊神经后根部分切断术以解除局部肌肉痉挛。对锥体外系型试用立体定向手术。预后决定于智力障碍的程度。智力障碍严重，运动功能亦严重受损者预后较差。锥体外系型及共济失调型一般智力尚好，经治疗可改善运动功能，预后较好。癫痫频繁发作者可因脑缺氧而加重智力障碍，预后较差。

naoxueguan jibing

脑血管疾病 cerebrovascular diseases 一组因血液供应障碍所致脑部疾病的统称。临床以急性脑血管疾病多见。病理变化为脑血管突然破裂或突然闭塞，从而造成该血管支配区域脑组织的功能障碍。临床表现为中风不语、半身不遂等，称为卒中或中风。发病年龄多在40岁以上，50岁以上进入脑血管病的危险年龄。由风湿性心脏病引起的脑栓塞和脑血管发育异常引起的蛛网膜下腔出血则常发生在青壮年。发病诱因，常见的是情绪激动和过度劳累。失血过多血压骤降，或严重脱水血液黏稠度增加，均易诱发脑血栓形成。颈椎骨质增生者，急剧的头部转动或颈部伸屈，可诱发椎-基底动脉系统的供血不足。高血压、心脏病、高血脂和饮酒为显著的脑血管病风险因素，其中高血压尤为重要。

病因 有下列几方面。

血管壁病变 动脉硬化和动脉粥样硬化；感染性或非感染性血管炎；风湿、**结核病**、**寄生虫**、结缔组织病（**红斑狼疮**、结节性多动脉炎）等引起的血管壁病变；血管发育异常，如动脉瘤、动静脉畸形等；颅脑外伤、手术、导管、穿刺等引起的血管壁损伤。



脑出血

血压变化 各种原因引起的高血压或血压骤然下降（可造成脑的灌流压减少，低于临界水平）。

血液成分的改变 血液黏稠度增加（如真性红细胞增多症、严重脱水时）、恶性肿瘤引起的高凝状态、各种血液病（如**血友病**、**白血病**、血小板减少性**紫癜**等）引起的出血倾向。

心脏疾病 心律失常、瓣膜病变、二尖瓣脱垂、心肌梗死、心脏黏液瘤、心脏手术等。

其他 服避孕药、药物中毒、药物过敏伴发血管病变，**肿瘤**、颈椎骨质增生压迫血管等。以上病因中以**高血压**及动脉硬

化、动脉粥样硬化最为重要。

发病机理 病因可造成下列病理变化。

缺血性卒中 临床常见的如动脉粥样硬化性脑梗塞。脑外栓子进入脑循环，可造成脑血管栓塞，也可形成脑梗塞。如风湿性心脏病时二尖瓣的赘生物、亚急性细菌性心内膜炎时细菌赘生物的脱落；颅外段颈内动脉粥样硬化、动脉内膜溃疡表面血栓碎片的脱落等。心律失常时，上述栓子更易脱落，引起脑栓塞及身体其他部位的血管栓塞，如眼结膜血管栓塞、甲皱栓塞、肾动脉栓塞等。一些恶性肿瘤的瘤细胞可通过肺循环到心，进入脑循环，引起瘤栓塞。此外，尚可见到空气栓塞、脂肪栓塞等。

一些恶性肿瘤可引起凝血机制的改变，导致高凝状态，造成非转移性脑梗塞。

出血性卒中 高血压和（或）血管壁病变引起出血，形成脑内血肿，此即脑出血（见图）。临床常见的是原发性高血压性脑出血。因高血压及脑内小动脉硬化，形成微动脉瘤，当血压骤然升高时，微动脉瘤破裂出血。局部脑组织受压、水肿、进而坏死，出现相应的临床症状。脑内血肿可破入脑室或破入蛛网膜下腔，称为继发脑室出血或继发蛛网膜下腔出血。

脑底面或脑表面的先天性动脉瘤或动静脉畸性破裂，血液直接流入蛛网膜下腔，则称为原发蛛网膜下腔出血。临床常见的是脑底威利斯氏环动脉瘤破裂。

脑局部血流中断，形成脑梗塞。急性期病灶周围可见脑组织水肿，并有毛细血管周围点状渗血，显微镜下可见炎细胞浸润。2～3天后脑组织软化、坏死，显微镜下可见巨噬细胞（又称格子细胞）清除破坏的脑组织。后期病灶处由胶质细胞和胶质纤维充填，形成胶质瘢痕，局部脑萎缩。以上病变称白色梗塞。若梗塞灶又重新获得血液灌流，则软化灶内可发生出血，造成出血性梗塞，又称红色梗塞。

高血压性脑出血的好发部位为壳核和丘脑。大脑中动脉分出的深穿支，豆状核纹状体动脉的一支，自豆状核到内囊，易破裂出血压迫锥体束，故俗称脑出血动脉。血肿可波及内囊、丘脑，甚至破入脑室或蛛网膜下腔。血肿挤压脑组织，引起脑水肿，脑组织软化、坏死。数日后血肿碎片及坏死的脑组织由巨噬细胞吞噬、清除。后期血肿液化、吸收，遗有一囊腔，周围由胶质纤维增生，形成瘢痕。

临床表现 起病急剧，多在数秒钟、数分钟或数小时内症状达高峰，呈完全性卒中。部分脑血栓形成和脑出血可于数日内进行性加重，称进展性卒中。临床表现常因病变为缺血性或出血性，受累动脉部位以及病变的严重程度而异。

症状和体征 ①缺血性卒中。脑血栓形成多在安静状态或睡眠中发病，病前可有短暂性脑缺血发作的历史，发病当时多意识清楚。颈内动脉系统血栓形成的首发症状常为偏瘫（半身不遂），偏身感觉减退，上肢症状往往重于下肢。若病变在主侧半球（含言语中枢的半球），则常有失语。若病变范围较大，也可出现昏迷及完全偏瘫。检查时可见病灶对侧中枢性面、舌瘫及上下肢瘫。椎－基底动脉系统血栓形成的首发症状常为眩晕、恶心、呕吐，不敢睁眼和变换体位，严重者四肢瘫痪甚至昏迷。检查时常可见眼球震颤、构音不清、饮水呛咳、吞咽困难等。四肢亦可出现程度不等的中枢性瘫痪。若为短暂性脑缺血发作（TIA），则上述症状和体征在24小时内消失。TIA可反复发作，部分病人最终导致完全性卒中。

②出血性卒中。因血液骤然破入脑实质或颅腔，颅内压力骤然升高，因而出现一系列急性颅内压增高的症状，如头痛、恶心、呕吐、意识障碍等。

脑内出血中最常见者为高血压性脑出血，好发部位在基底神经节和丘脑，常波及内囊区域，形成脑内血肿。脑出血的症状和体征因血肿的部位及大小而异。绝大多数脑出血患者均有不同程度的意识障碍，轻则嗜睡，重则昏迷。双眼球常向病灶侧偏斜（向病灶对侧凝视麻痹）。若主侧半球受累，可伴有失语。病灶对侧可见中枢性面、舌瘫及上下肢瘫，对侧半身感觉减退。若病人合作，尚可发现病灶对侧同向性偏盲（如为左侧内囊血肿则双眼右侧视野缺损），以上称为内囊出血的“三偏”征。若血肿位于内囊外侧，则血液常破入蛛网膜下腔，意识障碍常较轻，偏瘫常不完全，偏盲常不存在。若血肿位于内囊内侧，常侵及丘脑，血液易破入侧脑室。病情常骤然恶化，血压急剧上升，体温骤然升高达39℃以上，呼吸节律失调，意识障碍加深。双瞳孔缩小，双眼球正中位，四肢伸直，呈强直性阵挛，或去大脑强直，预后凶险。

动脉瘤或血管畸形造成的原发蛛网膜下腔出血则表现剧烈头痛、恶心、呕吐，部分病人出现精神症状。局灶体征不显，但脑膜刺激征突出，如颈项强直、克尔尼格氏征阳性等。蛛网膜下腔出血时常可出现心电图异常，如Q–T延长、ST段下降等。部分蛛网膜下腔出血后，因5–羟色胺、前列腺素等神经递质大量释放，可引起血管痉挛，继发脑梗塞而出现局灶体征，如失语、偏瘫等。部分蛛网膜下腔出血后，脑脊液的吸收受影响，继发交通性脑积水而出现进行性智能障碍甚至痴呆。

化验检查 脑脊液压力常常升高达180～200毫米水柱，外观呈粉红色，蛋白质含量可增高。如果血肿不大，或患者为70岁以上老年人（因脑萎缩明显），脑脊液压力可以不高。若血肿未破入脑室或蛛网膜下腔，则脑脊液可以不含血。原发或继发蛛网膜下腔出血时，脑脊液压力常常高于200毫米水柱，外观呈血性。

特殊检查 心脑电图、颅脑超声、经颅多普勒血管超声、放射核素区域性脑血流均可发现相应的异常。血管造影可发现病变的血管，如狭窄、闭塞、颅内动脉瘤或血管畸形，对手术或介入治疗提供重要参考。

头颅CT扫描对诊断脑梗塞和脑出血具有高度价值。脑梗塞2～3天后梗塞区呈低密度变化；脑出血急性期血肿呈高密度影，周围有低密度影，提示水肿区。

MRI的特殊程序对于超早期的脑缺血可显示其病变范围，如弥散加权相。

病程 大面积梗塞或重症脑出血（如继发脑室出血、严重脑桥出血、小脑出血）者，因脑水肿严重，多于病后数日内死亡。一般脑梗塞和脑出血的初发病例，多在病后2～3周进入恢复期，3～6个月可恢复到生活自理。蛛网膜下腔出血若无复发，则于病后4～6周趋于稳定。

脑血管病的并发症 急性脑血管病患者，因长期卧床，易发生褥疮、肺部感染、泌尿系感染等并发症。若病变侵及下丘脑、脑干则易发生应激性溃疡，造成消化道出血。若长期卧床，缺乏功能锻炼，最后关节强直和肌肉挛缩。

诊断和鉴别诊断 诊断要点是：起病

急性脑血管病的临床鉴别诊断

项目	缺血性卒中		出血性卒中	
	脑血栓	脑栓塞	脑出血	蛛网膜下腔出血
TIA病史	常有	可有	多无	无
常见病因	动脉粥样硬化	风湿性心脏病	高血压、动脉硬化	动脉瘤、血管畸形
发病年龄	中、老年	青壮年	中、老年	青年，中、老年
起病形式	较急（小时、日）	暴发（秒）	急（分、小时）	急骤（分）
发病时情况	安静、血压下降血流缓慢	心律失常	情绪激动	情绪激动
意识障碍	常无	可有	常有	可有
头痛、呕吐	多无	可有	常有	有
颈项强直	无	无	可有	有
脑脊液	正常	压力正常，可有红细胞	压力高，粉红色	压力高，血性

急，中老年居多。多有高血压、动脉硬化病史。可见失语、偏瘫等体征。结合脑脊液、脑血管造影、头颅CT扫描等不难诊断。

急性颅脑损伤、慢性硬膜下血肿、脑瘤 应询问有无头部外伤史，病后是否进行性加重，根据头颅X射线照片及脑血管造影、CT扫描等不难诊断。

中枢神经系统感染 如各种脑炎、脑膜炎等，此时常出现意识障碍、局灶体征、脑膜刺激征等。发病前多有上呼吸道感染症状，有发热、头痛，甚至恶心、呕吐等。发病数日后才出现意识障碍、抽搐、瘫痪等局灶体征。脑脊液压力升高，常规检查以白细胞增多为主，蛋白质含量可增高。脑血管造影和CT扫描常无重要发现。结合发病季节，某些脑炎、脑膜炎不难诊断。

一氧化碳中毒 根据病史及急性期血液一氧化碳浓度测定可帮助确诊。

代谢中毒性脑病 如高渗糖尿病、糖尿病酮症酸中毒、尿毒症、肝昏迷和全身严重感染引起的昏迷，可根据病史，详细的体格检查及有关化验检查协助诊断。

治疗 一般处理 ①安静卧床，切忌搬动患者，就近治疗。②保持呼吸道通畅。若发生紫绀、呼吸困难、呼吸道分泌物过多，应及时输氧，充分吸痰，甚至行气管插管、气管切开等。③加强护理，定期翻身、拍背、吸痰、清洁口腔和皮肤，防褥疮、肺部感染、泌尿系感染等。④保证营养和水电解质平衡。定期检查血电解质。

药物治疗 缺血性卒中除严重者外，一般给予血管扩张药和抗血小板聚集药物，如罂粟碱、烟酸、川芎嗪、丹参、低分子右旋醣酐等。进行性加重者，可用抗凝药物，如肝素、双香豆素等，在有条件查凝血酶原活动度及严密监护的条件下使用。大面积梗塞早期、出血性卒中早期应给予脱水药，如甘露醇、山梨醇、甘油盐水、速尿等，严防**电解质紊乱**。无消化道出血或其他出血倾向者可加用皮质类固醇治疗以利脱水及防止甘露醇等脱水药的反跳作用。肺部或泌尿系感染者加抗生素。消化道出血者及时用止血药并作相应处理。血压过高应降压，但切忌降得太快、太低，以不低于120/80毫米汞柱为宜。

手术治疗 脑出血者若血肿限局，年龄适合，无严重并发症，则可行血肿清除术或减压术。小脑出血早期应用手术治疗效果尤佳。蛛网膜下腔出血患者，经脑动脉造影证实有颅内动脉瘤或动静脉畸形者，也可行手术治疗。继发交通性脑积水者，可作脑室分流术。

血管造影证实的严重颈内动脉狭窄，在严格筛选下行血管介入治疗。对有过TIA或轻型卒中发作的病人应对危险因素进行监控及治疗，以预防下次卒中。

预后 病例预后较好，多于3～6个月内恢复到生活自理。若系第二次或第三次发病，或病灶多发，累及两侧半球则预后较差，多数死于并发症。据不完全统计，TIA患者中约1/3能自愈，1/3反复发作，其余1/3最终发生完全性卒中。

naoyan

脑炎 encephalitis 一组广泛的炎症性脑病综合征。由病毒、细菌、霉菌、螺旋体、立克次氏体、支原体、寄生虫等感染，以及感染后免疫反应引起的变态反应性疾病。后者常归类于脱髓鞘疾病。通常多指病毒性脑炎。主要症状：急性发热、**惊厥**、谵妄、精神错乱、昏迷；失语或缄默；偏轻瘫，腱反射不对称，病理反射阳性；**不自主运动**、**共济失调**或肌阵挛发作；眼球震颤、眼肌或面肌瘫痪（见**面神经麻痹**）。脑脊液压力增高，细胞数增加，特别是白细胞数增高，蛋白升高；依病原的不同可有糖及氯化物定量的变化。影像学检查可显示大脑皮层弥漫性水肿和坏死性（单纯疱疹性脑炎的额叶及颞叶坏死性改变）。

流行性乙型脑炎 又称日本乙型脑炎，在日本、朝鲜、俄罗斯远东滨海区、东南亚及中国流行。病原直径为20～40纳米核糖核酸病毒，伊蚊和库蚊为传媒，夏秋季流行。表现为高热、头痛、惊厥、不同程度意识障碍，重者昏迷，也可有肢瘫、失语、肌张力反射改变。与美国流行的马脑炎和圣路易型脑炎（中国未见），以及森林脑炎（由蜱传染，中国东北林区可见）等病很难鉴别。血清乙型脑炎IgM抗体有助于早期诊断。死亡率40%，后遗症5%～10%，疫苗接种及灭蚊可降低发病率。

单纯疱疹性脑炎 病原为单纯疱疹病毒Ⅰ、Ⅱ型，Ⅰ型的初发感染为口唇疱疹、角膜、结膜炎而后潜伏在三叉神经节，当有非特异性感染刺激或免疫功能低下时，病毒可再活化，沿三叉神经及嗅神经侵犯额叶及颞叶。急性起病，头痛、高热、惊厥、昏迷、精神错乱、人格改变、幻嗅、瘫痪，脑脊液可有白细胞增多（可为单核、亦可为多核白细胞），可有红细胞，蛋白量升高，糖轻度降低。脑脊液的单疱病毒抗体升高，查出单纯疱疹病毒的DNA序列可确诊。死亡率高，可达50%～70%，尽早应用无环鸟苷治疗可降低死亡率与致残率。Ⅱ型单纯疱疹病毒潜伏于骶神经节与新生儿感染有关。

另外流行性腮腺炎病毒、柯萨奇病毒、埃柯病毒均可引起脑炎及脑膜炎，症状均较轻，多不留或留有肢体轻瘫。淋巴脉络丛脑膜炎发生于冬季，常发生于与鼠接触的实验室工作者，属轻型脑炎、脑膜炎。

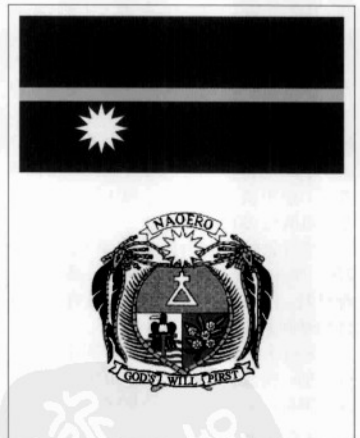
人类免疫缺陷病毒（艾滋病病毒）感染者可有急性或慢性脑膜炎和脑病，或由于免疫功能低下并发其他的脑膜炎、脑炎（见**获得性免疫缺陷综合征**）。

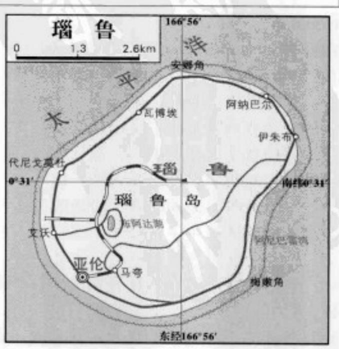
Naolu

瑙鲁 Nauru; Naoero 南太平洋西部岛国。全称瑙鲁共和国。位于东经166° 55′、南纬0° 32′处。陆地面积21.1平方千米。水域面积32万平方千米。人口约1.3万（2006）。其中瑙鲁人占58%，其他为南太平洋岛国人、华人和欧洲人。瑙鲁语为国语，通用英语。居民50%信奉基督教新教，24%信奉天主教。不设首都，行政中心**亚伦**。

瑙鲁岛系密克罗尼西亚岛群中一个孤立的珊瑚礁岛，略呈椭圆形。曾有3/5的土地为鸟粪堆积形成的磷酸盐层覆盖。属热带雨林气候。长期的磷酸盐开采致使大部分绿色植被不复存在，留下了大面积裸露的地底岩石。淡水资源缺乏。

瑙鲁人世居岛上。1798年英国猎手号船曾抵达此岛。1888年并入德国马绍尔群岛保护地。20世纪初英国人获准在此开采磷酸盐。1920年国际联盟将瑙鲁交由英国、澳大利亚和新西兰共管，由澳大利亚代表3国行使管辖权。1942～1945年被日本占领。战后成为澳、新、英托管地。1968年1月31日独立，同年11月成为英联邦特别成员。






瑙鲁岛上鸟粪堆积形成的磷酸盐

实行总统制。总统由议会选举产生，议会由18名经普选产生的议员组成，任期均为3年。内阁由总统和总统挑选的4名议员组成。

1968年瑙鲁独立后，岛上丰富的磷酸盐矿全部收归国有。磷酸盐产业成为最重要的经济命脉。磷酸盐产品出口的巨额收入，使瑙鲁成为南太平洋地区最为富庶的国家之一。除磷酸盐产业和服务业部门之外，瑙鲁的其他产业部门基础都十分薄弱，饮用水和其他必需品全部需要进口。随着磷酸盐资源的逐渐枯竭，瑙鲁政府曾试图发展金融业等替代部门。并将一部分节余收入投资于信托基金，以供国家的未来之需。同时还在澳大利亚购买土地、兴建房屋设施，计划在磷酸盐矿枯竭之后，将大部分居民迁居澳大利亚。但随着国际社会对跨国洗钱活动监管和打击力度的加大，瑙鲁的金融业发展遇到很大的困难。而来自于信托基金的收入，也不能抵消磷酸盐出口收入的减少。因而瑙鲁经济逐渐陷入困境，财政支出不得不严重依赖外援。通用澳大利亚元。2004年人均国内生产总值约100美元。

实行免费义务教育。有小学3所、中学2所。学生在国外接受高等教育，费用由政府提供。办有双周刊《公报》，并有广播电台和通信卫星地面接收站。

奉行不结盟政策，与英国、美国、日本、俄罗斯、澳大利亚、新西兰和其他南太平洋岛国有外交关系。同中国没有外交关系。

Naoluoji

瑙罗吉 Naoroji, Dadabhai (1825-09-04～1917-06-30) 印度民族解放运动早期活动家，**印度国民大会党**奠基人之一。生于孟买的一个祆教徒家庭，卒于孟买。在孟买艾尔芬斯顿学院毕业不久，被任命为该院数学和自然哲学教授，成为第一位印度人教授。他是西印度地区资产阶级改良运动最早的领导人之一。1852年，建立孟买协会，创办《真理之声》杂志，开展启蒙活动。他还建立了30余个社会和文化教育团体，大力倡导社会改革，主张推广西方教育。1855年作为卡马公司的代表常驻伦敦，后久居英国，建立伦敦**印度协会**，宣传改良主张，协会分支扩展到印度国内。

1867年，他在英国第一次提出“财富外流”论，指出英国殖民统治者以利润、利息、薪金、支付内务花费等形式，从印度榨取大量财富，是造成印度贫困的根本原因。主张降低税收，减少殖民贡赋，实行保护关税，发展民族工商业，以减轻印度财富的耗竭。在政治方面，主张改变英国在印度的专制统治，给印度人参与国家立法和管理的权利。他的理论和主张集中反映在1901年出版的《印度的贫困和非英国式统治》一书中，此书成为国大党制定纲领政策的重要依据之一。

瑙罗吉还积极推动印度各地区民族主义组织的联合。他参加1884年12月在马德拉斯举行的民族运动领导人会议，会议决定建立全印政治组织——国大党。曾3次担任国大党年会主席(1886,1893,1906)。1892年，在英国参加议会竞选，当选为第一位印度籍的下院议员。1905年印度民族运动出现高潮，为控制民族运动发展，温和派责成瑙罗吉主持1906年国大党年会。瑙罗吉虽持温和派立场，但在年会上宣布印度民族斗争的目标是争取“斯瓦拉吉”(自治)。第一次世界大战中，他积极支持开展自治运动。

Nao Tiangong

《闹天宫》 *The Monkey King* 中国戏曲作品。曾名《安天会》。出自清宫廷大戏《昇平宝筏》头本第15～20出，唱**昆曲**，流行于清代的昆班和徽班中。**京剧**形成后，被吸收为京剧上演剧目。在近代戏曲舞台上，以北昆演员郝振基、京剧演员杨小楼的演出最为出色。20世纪50年代初，中国京剧院**李少春**整理、演出此剧，名《闹天宫》，收入《京剧丛刊》第8集(1953)。剧中描写孙悟空为玉皇大帝看守桃园。王母设蟠桃宴未邀悟空，悟空乃偷食蟠桃、御酒，又盗食老君金丹，径返花果山。玉皇大帝遣天王李靖率天兵天将往擒悟空，反被悟空击败。剧本删除旧本中悟空被神犬所擒，并被烧炼，直到被如来佛镇压于五行山下等情节，而以悟空获胜结束。偷桃、盗丹、轮战诸神将几场戏，表现了悟空对天上统治秩序的蔑视。70年代末，中国京剧院又在《闹天宫》基础上，恢复了孙悟空被投入老君八卦炉内烧炼，炼成火眼金睛，又大闹灵霄宝殿等情节，名为《大闹天宫》。这两种整理本均曾在国内外演出，影响很大。


李少春在京剧《闹天宫》中饰演孙悟空

naozhong

闹钟 alarm clock 带有闹时装置的**钟**。能按人们预定的时刻发出信号。闹钟的机芯结构主要有机械式和石英电子式两大类。

机械闹钟的机芯结构 包括走时和闹时两个系统。①走时系统（见**机械钟表**）。原动系的发条储存的能量有可供闹钟工作1天和8天两种。擒纵机构多采用销钉式（俗称粗马），振动系统采用摆轮游丝式，振动周期为0.6秒。为提高闹钟的走时精度和使用寿命，摆轮轴支撑在玻璃钻上。也有的闹钟机芯采用叉瓦式擒纵机构（俗称细马），走时精度和使用寿命比采用销钉式擒纵机构的闹钟要高。②闹时系统。通常包括原动系、传动系、擒纵机构和对闹机构。闹时原动系可使用单独发条，也可与走时系统共用一根发条。闹时擒纵机构对振动周期等时性要求不高，常采用无固有振动周期的擒纵调速器。

石英电子闹钟的机芯结构 包括走时系统（见**石英电子钟表**）和闹时系统。闹时系统有两种：一种是以集成电路或晶体管开关电路（分离元件）输出信号，驱动扬声器或其他音响装置；另一种是利用电磁原理，通过线圈的通、断电流，吸动打锤敲击闹铃，或吸动其他音响装置。

闹钟闹时音响的种类很多，如单铃闹、双铃闹、背铃闹、音乐闹、鸟鸣闹等。

Ne'ermoda He

讷尔默达河 Narmada River 印度中部河流，又名讷尔巴达河或讷尔布达河，均为古名Namados的不同音转。源自中央邦东部的迈格拉岭，西行越过门德拉丘陵，继而沿温迪亚山和萨特普拉山之间的构造槽前进，然后经古吉拉特邦，注入肯帕德湾，

全程大体取西西南方向，比较平直。长1 289千米，是印度下注阿拉伯海的最大河流，河口呈三角湾式。传统上视为印度斯坦和德干高原的天然分界线；支流多短小，且易发洪水；河床落差大，多瀑布，航行意义有限，仅下游部分河段雨季可通舟楫，亦富灌溉之利。唯其河谷历来被用作阿拉伯海与恒河流域沟通的天然通道。人们对河流的"身世"赋予了浓厚的宗教气息，根据印度民间传说，它是从湿婆（婆罗门教和印度教三大主神之一）身体内源源流出的，极其神圣，向被印度教徒推崇为圣河，地位仅次于恒河。沿河有多处朝拜地和浴场。

Nehe Shi

讷河市 Nehe City 中国黑龙江省辖县级市。齐齐哈尔市代管。位于省境西部，松嫩平原北端。邻接内蒙古自治区。面积6 664平方千米。人口72万（2006），有汉、满、蒙古、回、壮、苗、朝鲜、达斡尔、鄂温克等25个民族。市人民政府驻讷河镇。清宣统二年（1910）设讷河理事通判厅，为直隶厅。1913年设立讷河县。1992年撤县，设立讷河市，由省直辖。1995年改为由省直辖，齐齐哈尔市代管。市境地处大、小兴安岭山脉向松嫩平原过渡的山前高平原地带，讷漠尔河以北多为丘陵山地，以南多漫川漫岗。地势北高南低。属中温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温0.8℃。平均年降水量463毫米。矿产资源有黄黏土、高岭土、钾长石、石英砂等。工业以采矿、制糖、食品、饮料、机械、建材、酿造、乳品、陶瓷、粮油加工等为主。农业主产小麦、玉米、大豆、高粱、马铃薯、甜菜等，素有"北国粮仓"之称，又有"中国马铃薯之乡"的美称。畜牧养殖以生猪、黄牛、奶牛、羊、家禽等为主。林区以落叶松、红松等为主。齐加铁路和111国道纵贯南北。名胜有茂山自然保护区、雨亭公园等。

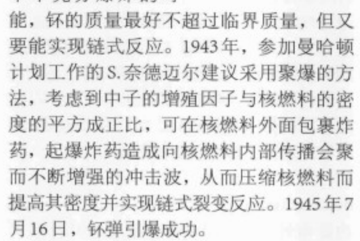
Neyi Tiaoyue

《讷依条约》 *Treaty of Neuilly* 1919年11月27日第一次世界大战战胜国同战败国保加利亚在巴黎近郊讷依签订的和约。条约规定：确认1913年《布加勒斯特条约》（见巴尔干战争）关于南多布罗加给予罗马尼亚的条款；将马其顿的部分地区给塞尔维亚-克罗地亚-斯洛文尼亚王国；西色雷斯由战胜国代管（后划归希腊），保失去爱琴海出海口；保陆军减至2万人；保同意赔款4.45亿美元，于37年内偿付。

neibao

内爆 implosion 采用收缩会聚的冲击波使难以被引爆的可爆炸物质发生爆炸的手段或现象。常用于引爆裂变或聚变物质使之释放巨大的核能。

原子弹的引爆基于能使核裂变物质形成链式反应的原理。用铀做燃料的原子弹比较容易引爆，只要迅速地把分离的两个铀块合在一起，使其总质量超过临界质量，便能实现链式反应。但引爆用钚做燃料的原子弹则困难得多，因为要避免过早不充分爆炸的可能，钚的质量最好不超过临界质量，但又要能实现链式反应。1943年，参加曼哈顿计划工作的S.奈德迈尔建议采用聚爆的方法，考虑到中子的增殖因子与核燃料的密度的平方成正比，可在核燃料外面包裹炸药，起爆炸药造成向核燃料内部传播会聚而不断增强的冲击波，从而压缩核燃料而提高其密度并实现链式裂变反应。1945年7月16日，钚弹引爆成功。



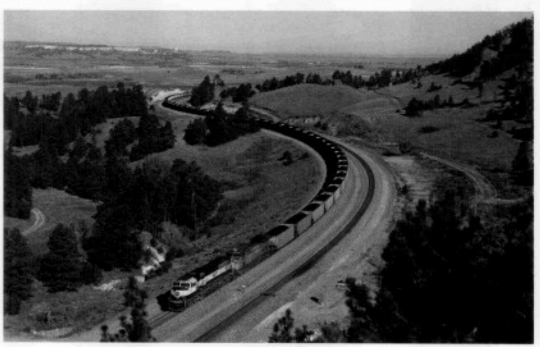
后来，采用聚爆原理又成功地引爆了氢弹，在核聚变燃料氢的同位素氘和氚的外面包裹核裂变燃料，先起爆最外层的炸药，引起裂变材料的聚爆，接着引起聚变材料的聚爆。聚爆原理也被用于当今惯性热核聚变的实验研究中，做法是将许多束激光同时辐照核聚变燃料小球的表面，造成燃料球的聚爆而释放核能。核裂变、核聚变的引爆方法实质上就是内爆。

Neibidu

内比都 Nay Pyi Taw 缅甸首都。曾用名彬马那。2005年11月6日缅甸政府部门开始分批由仰光迁往内比都。2006年3月，缅甸政府将缅甸联邦新的首都命名为"内比都"。坐落在勃固山脉与本弄山脉之间锡当河谷的狭长地带，属缅甸中部地区。面积约2 066平方千米，人口约26万（2005），分为5个区。主要居民为缅族，另有掸、克钦、克伦、克耶、德努、勃朗、勃欧等少数民族杂居于此。农业和林业为支柱产业，主要作物有稻米、黄麻、柚木、蔬菜、水果等。有3所大学。

Neibulasijia Zhou

内布拉斯加州 Nebraska State 美国中央西北区一州。北靠南达科他州，南接堪萨斯州，西邻怀俄明州、科罗拉多州，东以密苏里河与艾奥瓦州、密苏里州为界。面积200 346平方千米。人口171.13万（2000），其中白人占89.6%。城市人口比重70%。州府林肯，最大城市奥马哈，两大都市区集中全州一半以上人口。境内地势由西向东缓倾，



内布拉斯加州风光

平均海拔790米，分属两大自然地理区：中、西部属大平原，局部地区砂岩丘陵起伏，西部州界附近的最高海拔为1 654米；东部密苏里河沿岸地带属内陆低原，东南部最低海拔为256米。全州河流均属密苏里河流域，包括横贯东西、接纳卢普河等支流的普拉特河，以及奈厄布拉勒河、里帕布利肯河等。地下水资源丰富。温带大陆性气候。1月平均气温-7～-2℃，7月20～26℃；年降水量360～860毫米，自东南向西北减少。无霜期130～170天。自然植被为草原，森林覆盖率仅2%。原为印第安人居住地。16、17世纪西班牙和法国探险家先后到此。1682年法国宣称领有密西西比河流域地区，内布拉斯加包括在内。1803年按《路易斯安那购地条约》美国获得内布拉斯加大部分土地。1804～1805年M.刘易斯和W.克拉克率美国探险队考察该地。1823年在密苏里河西岸的贝尔维尤建立第一个白人定居点，后成为毛皮贸易中心。在移民西迁、开拓西部时期，内布拉斯加也是过境要道。1862年林肯总统签署《宅地法》；1867年加入联邦，成为美国第37州；1869年起，横贯大陆铁路陆续建成通达。这些都促进了该地区的发展，人口迅增，但其间也曾经历多次自然灾害和经济衰退。第二次世界大战后，经济复苏，制造业和服务业迅速发展。到20世纪后期，金融、保险、地产、旅游业等已成为州经济的主要产业，但农业在全国仍处前列地位。2005年有48 000个农场。农业用地1 850万公顷，约占全州面积的90%以上，其中近900万公顷为耕地。农业收入的3/5以上来自畜牧业，以养牛和养猪业为主。种植业中，玉米为首要作物，其次是大豆、小麦、干草、高粱、甜菜等。主要制造业部门多与农业相关，如以农牧产品为基础的食品加工业，以及农业机械、化肥等；还有制药、电子、运输设备、橡胶、金属制品等部门。多条连接美国东、西部的公路、铁路干线横贯本州。2004年公路总长约15万千米，其中776千米属联邦州际公路系统；铁路总长5 597千米，主要承担货运，以农牧产品为大宗。奥

马哈是全国主要保险业中心之一，全州制造业中心和公路、铁路枢纽，也是主要机场所在地。2003～2004年设有公立高等院校15所，私立24所，包括内布拉斯加大学、克赖顿大学等。

neibuhua lilun

内部化理论 internalization, theory of 通过剖析企业内部资源的配置和交换来解释对外直接投资成因的一种跨国公司理论。又称市场内部化理论。最早由美国经济学家R.H.科斯于1937年提出，当时主要论述的是企业组织问题。1976年，英国经济学家P.J.巴克利和M.C.卡森合著的《跨国公司的未来》一书中，以及加拿大经济学家A.M.拉格曼在1982年出版的《跨国公司的内幕》一书中各自发展了这一理论。他们试图概括世界各国跨国公司经营活动的共同特征，建立一般的跨国公司理论。

内部化理论认为市场具有不完全性，并将其原因归结为市场机制的内在缺陷，从中间产品（如技术、管理和营销等）的性质和市场机制的矛盾来论述内部化的必要性，内部化的目标是消除外部市场的不完全。

市场失灵、交易成本和市场内部化是内部化理论的三个重要基本概念：①市场失灵。指由于市场不完全，以致企业在转让其中间产品时难以保障其权益，也不能通过市场来合理配置其资源，以保证企业最大经济效益的情形。②交易成本。指企业为克服外部市场的交易障碍而付出的代价。影响企业交易成本的主要因素有：ⓐ行业因素，主要包括产品的特性、市场结构、规模经济等；ⓑ国家因素，主要包括东道国政治制度、法律制度和财政金融政策等对跨国公司行为的影响；ⓒ地区因素，主要包括由于地理位置、社会心理、文化环境等的不同所引起的交易成本的变化；ⓓ企业因素，主要包括企业的组织机构、管理经验、控制和协调能力等。③市场内部化。指将市场建立在公司内部的过程，以内部市场取代原来固定的外部市场，公司内部的调拨价格起着润滑内部市场的作用，使它能像固定的外部市场那样有效地发挥作用。所以内部化理论认为，为了避免市场的不完全给企业的生产经营活动带来不利影响，将不同的经营活动置于统一的所有权下，实现市场内部化，是企业生存和发展的必然选择。

内部化理论认为，知识产品的特殊性质、市场结构及其对企业经营的重要性，使得跨国公司对知识产品市场的内部化抱有强烈的动机。①知识产品的研究与开发耗时长、费用大。②知识产品一定时期内具有某种“自然垄断”的性质，拥有者可以利用差别性定价（价格歧视）来取得垄断利润，以弥补企业在研究开发上的巨额投资，而不是在外部市场将其转让。③知识产品市场上，买方的不确定性较高。买方对尚未转化为生产力的知识产品的价值缺乏充分的认识，卖方可能对此产品漫天要价。④知识产品具有“公共产品”性质，通过市场转移会有技术泄密的潜在风险。所以企业对其拥有的知识产品实行内部化，控制在企业内部使用，则可以避免技术向外扩散，长期维护跨国公司的技术垄断地位。

内部化的过程既有收益，又有成本。内部化利益主要包括统一调节不同生产阶段的长期供求关系的收益；利用差别价格维持其在中间产品市场上的优势所取得的收益，实行内部转移价格带来的避税、转移资金、回避干预等的收益。而内部化过程所付出的成本包括，由于组织规模扩大而增加的管理费用和效率降低，计算和控制增加的信息以及进行通信传递等而增加的额外开支。所以企业只有在交易内部化收益大于内部化成本的时候，进行内部化才是有利的。

neibu shenji

内部审计 internal audit 部门、单位内部的专门机构或人员对其内部控制是否健全、有效进行的检查、监督和评价。

内部审计是随着企业管理层级的增多和管理人员经济责任的加重，企业加强内部经济监督和管理的需要而产生的。近代内部审计诞生于19世纪中叶的英国。1844年英国公司法明确要求企业设监事职务从事内部审计，初步确立了近代内部审计制度。当时的内部审计还局限于保护财产和查错防弊等财务审计方面，仅仅起到防护作用。20世纪40年代以后，跨国公司迅速崛起，企业的内部结构和外部环境进一步复杂化，竞争更加激烈，促使企业更加重视内部经济管理，内部审计得到迅速发展。1941年，V.Z.布林克的《内部审计——程序的性质、职能和方法》被认为是世界上出版的第一部系统论述内部审计的著作。同年，第一个内部审计师协会（现为国际内部审计师协会)在美国成立。最近几十年来，发达国家的内部审计积极向企业经营管理的各个角度延伸，工作重心转向经营审计和管理审计，性质已由最初的防护性转变为建设性，成为现代企业管理中不可或缺的组成部分。中华人民共和国审计署1983年成立后，即着手组织开展内部审计工作，要求有关主管部门及大中型企事业单位根据工作需要设立内部审计机构，或配备内部审计人员，实行内部审计监督，并接受同级审计机关的指导；在内部审计工作中，不仅要实施财务审计，还要实施经济效益审计。与之相配合，审计署还制定了一系列内部审计制度与内部审计条例，为内部审计的发展提供了法律上的支持，大大推动了中国内部审计工作的发展，形成了在三位一体的审计体系中以内部审计为基础的局面。

与外部审计相比，内部审计具有以下特征：①审计的方式是根据本部门、本单位经营管理的需要自行安排；②审计的内容是检查、监督和评价各项内部控制的执行情况，主要包括会计及相关信息是否真实、合法、完整，资产是否安全、完整，经营绩效是否正常，经营是否合法合规；③审计的独立性体现为与所审的其他职能部门的相对独立，内部审计机构或人员要受本部门、本单位的直接领导；④审计只对本部门、本单位负责，结果向外界保密；⑤审计的作用是为本部门、本单位改进内部控制和加强管理提供参考。

neibu shouyilü

内部收益率 internal rate of return to education 表示令教育成本和教育收益的贴现值相等的贴现率。可用于计算教育的私人内部收益率和社会内部收益率。在计算私人内部收益率时，教育成本用教育的私人成本，教育收益用税后收入；在计算社会内部收益率时，教育成本用教育的私人成本加上社会成本，教育收益用税前收入。见教育收益率。

neichao

内潮 internal tide 由天文潮因素引发的海洋内波。天文潮因素包括海水的潮汐、潮流运动和天体引潮力等。在内潮的产生过程中，海底不平坦的地形、海水的中尺度涡动和海水密度的垂向分布等诸多因素都有影响，有的甚至是决定性的影响。在陆架及浅海产生的内潮在全球分布最广，强度和影响也最大，研究得也较多。内潮主要由潮流和地形共同作用产生。内潮形成的充分条件是：海底地形有垂直高度变化，海水有潮流运动。一般在陆架坡折处、岛礁和海峡等海底地形变化剧烈的地方产生的内潮都具有线性或弱非线性的特点；而在其传播过程中，当非线性效应与频散效应达到某种平衡时就会有内孤立波从中裂变产生（或衍生出来)。这种内孤立波在一个潮周期内以单个、一组或几组的形式出现，是一种强非线性内潮波。线性或弱非线性内潮的振幅可比同地的海面潮汐（表面潮）振幅大数倍到数十倍，但波长量级只有几十千米，传播距离仅限于几个波长的范围。相比之下，内孤立波的振幅和传播距离却要大的多。伴随内孤立波出现的短时强水平流动、剧烈的垂向波动、底流增强和内孤立波破碎产生的混合等，对海上石油等资源的开采设施、水下潜艇、海洋环境等都有不容忽视的影响。因此，内潮尤其是浅海内孤立波的研究受到了海洋科技工作者的普遍关注。

neicun

内存 memory 主存储器的简称。

neidan

内丹 internal alchemy 中国道教修炼方术。源于行气、导引、胎息等术。内丹之名，始见于南朝。隋唐之际，外丹盛行，内丹不著。至南宋，全真道南北二宗皆斥外丹。此后内丹术一直作为全真道之主要修炼术行世。

内丹家将人体比作炉鼎，以精、气、神为对象，掌握其运行方法，经过一定的炼养步骤，使精、气、神在体内凝聚成丹而致长生。他们认为，由太初无形无象的"道"生出真元一气，这气分化为相对的阴阳，阴阳合成第三体，第三体又衍生出芸芸万物，是为顺行，即有生有死、生生不息的造化之道。内丹功夫则在逆而行之，力使万物合而为三（即精、气、神），三复化为二（即铅汞或坎离），二复归一（结成金丹），从而达到重返本源，常住永生。

精、气、神，乃指人体先天禀赋的元精、元气和元神。精是基础，气是动力，神是主宰。炼丹第一步是要求以神驭气，以神炼精，使精、气合而为"大药"。内丹家称神为阳，称精、气为阴；对心、肝、脾、肺、肾等脏器，又分别以火、木、土、金、水名之。认为心在上，属火，卦象为离；肾在下，属水，卦象为坎。心之下，肾之上，约在脐下一寸三分处，有一腔，名"气海"，或名"下丹田"，就是炼丹的处所。炼丹就在于心肾相交，取坎中之阳，填离中之阴；以坎水济离火，使顺置的火水"未济"交成颠置的水火"既济"，即"甘露降时天地合，黄芽生处坎离交"。"甘露"指先天一气，从泥丸下降；"黄芽"指丹母，从丹田而生，上下交凝，即成圣胎，此之谓丹熟。

修炼过程一般分为筑基、炼精化气、炼气化神与炼神还虚四个阶段。筑基是基本功，重在填亏补虚。由于人生劳累心力，消耗精气，先天元精、元气和元神，殊多亏损，须先通过内丹修炼进行弥补，以达到精全、气全、神全。基础既固，方可炼精化气。其法初步是贯通任、督二脉，即用意念的力量使精化气，复使气自会阴、尾闾溯夹脊上达泥丸，再下降丹田，如此反复运转，称为"河车通"。以神为用，养形炼精，进而炼气化神，炼神还虚，最后使气、神互化互凝，结成金丹，由有入无，重返虚空。

内丹家以《周易参同契》和《悟真篇》为主要丹书。此外，著名内丹著作有张伯端《金丹四百字》、石泰《还源篇》、薛式《复命篇》、陈楠《翠虚篇》及陈致虚《金丹大要》等。

Neideleiʼaosi

内德雷奥斯 Nedreaas, Torborg (1906-11-13～1987-06-30) 挪威女作家。生于挪威第二大城市卑尔根，卒于卑尔根。父亲是高级职员。她在卑尔根音乐学院就读，曾任音乐教员。她涉足文坛是从为周报写通俗小故事开始，作品辑入故事集《在响第三遍铃前》(1945) 中。短篇小说集《柜子后面有把斧子》(1945) 是她的第一部严肃文学作品，反映德国占领期间人民的生活和年轻姑娘对德国占领者的态度。长篇小说《月光下什么也不会生长》(1947) 描写一个青年妇女的痛苦经历以及男人对妇女在性和情感上的欺压。《神奇的棱柱镜》(1950) 是由一组以赫尔迪丝为主人公的故事组成的作品。赫尔迪丝是一个出身资产阶级家庭的小姑娘，她同出身于手工业和工人家庭的小伙伴之间既友好又嫉妒的交往，生动地反映了第一次世界大战期间的挪威社会。长篇小说《公共汽车站》(1953)、《蓝井曲》(1960) 和《在下次新月时》(1971) 都是以赫尔迪丝为主人公的长篇小说，通过对她从幼儿成长到少女，接受知识、家庭经济危机等一系列事件的描述，展示一个儿童面对大千世界的心理和第二次世界大战前夕挪威的城市经济和社会状况，作品被译为多种文字。《一双热烈的手》(1952) 是一部反对挪威加入北大西洋公约，具有政治性内容的小说。还有短篇小说集《最后一支波尔卡舞曲》(1965)。

Neiʼer

内尔 Neher, Erwin (1944-03-20～) 德国物理学家。生于兰茨贝格。1963年进慕尼黑大学，1966年获该校物理学学士学位。后赴美国威斯康星大学学习，1967年获理学硕士学位。1972年任职于格丁根马普学会生物物理化学研究所。后任职于西雅图的华盛顿大学、耶鲁大学。1976年回马普学会研究所，1983年任该所膜生物物理研究室主任。因发明细胞膜上单离子通道记录法和膜片钳技术，他和B.萨克曼共获1991年诺贝尔生理学或医学奖。



Neiʼerwo

内尔沃 Nervo, Amado (1870-08-27～1919-05-24) 墨西哥诗人、小说家。生于特皮克城，卒于乌拉圭蒙得维的亚。年轻时在米却肯一个多才多艺的作家，写过散文、评论、短篇小说和诗。1894年到首都墨西哥城，加入以曼努埃尔·古铁雷斯·纳赫拉为首的致力于文学改革的现代主义团体，并以《蓝色杂志》为阵地发表自己的文学主张。他的小说《文学学士》(1896) 尚属自然主义作品。诗歌集《黑珍珠》(1898) 和《神秘》(1898) 则已经带有现代主义的色彩。1900年到巴黎，结识了鲁文·达里奥、莱奥波尔多·卢贡内斯、吉耶尔莫·巴伦西亚等人。他写的游记、散文和诗歌大多收录在《道路上的出征与花朵》(1902) 中。其中有回忆自己阅读西班牙现代主义作家的心得。后来他渐渐离开原来所属的流派，找到了不容混淆的、具有宗教感情和神秘色彩的自我。这种宗教色彩使他与同时代的人大不相同。他非常独特，甚至显得有点不合时宜。他有正统的天主教思想，但有时候又会坠入泛神论或神秘主义之中。《内心的花园》(1905) 是他的代表作，也是两个不同时期的分界线。他的主要作品有《悄声》(1909)、《宁静》(1914)、《升腾》(1917)、《充分》(1918)。此外还写有大量短篇小说、演讲稿和评论文章。1918年被任命为驻阿根廷和乌拉圭公使。在布宜诺斯艾利斯出版了《荷塘》(1919)。逝世后出版作品《不动摇的情人》(1922)。



neifenmibing

内分泌病 endocrinopathy 内分泌腺（或内分泌组织本身）的分泌功能或结构异常时发生的症候群。还包括激素来源异常、激素受体异常和由于激素或物质代谢失常引起的生理紊乱所发生的症候群。

分类 主要分为以下几类：

内分泌腺疾病 按内分泌腺的功能可分为：①功能亢进。常伴腺体增生、腺瘤（癌）分泌激素过多而引起的临床症群，如原发性醛固酮增多症、甲状旁腺功能亢进等。②功能减退。由于内分泌腺受多种原因的破坏，如先天发育异常、遗传、酶系缺陷、炎症、肿瘤浸润压迫、供血不足、组织坏死、变性、纤维化或自身免疫、药物影响、手术切除和放射治疗等引起的激素合成和分泌过少而发生的临床症群，如垂体前叶功能减退、慢性肾上腺皮质功能减退等。③功能正常但腺体组织结构异常。如单纯性甲状腺肿和甲状腺癌等。

内分泌组织疾病 分为：①胃肠胰内分泌病。包括胰升糖素瘤、胰岛素瘤、胃泌素瘤、舒血管肠肽瘤胰霍乱瘤（又称水泻、低钾、低胃酸综合征）、生长激素瘤、类癌与类癌综合征等，并有胰岛素相对和绝对

缺乏的糖尿病。②肾脏内分泌病。肾素瘤（球旁细胞瘤）和巴特氏综合征。

激素来源异常引起的内分泌病 一般分为：①来源于内分泌腺或组织本身。多数内分泌病属于此类，如垂体分泌过多生长激素的垂体生长激素瘤、过多催乳素的垂体催乳素瘤、过多垂体促肾上腺皮质激素的垂体垂体促肾上腺皮质激素瘤。②异位（源）激素。不少非内分泌肿瘤分泌激素或类激素、内分泌肿瘤分泌某种激素或类激素（不属于此腺体应分泌的异种激素）可刺激相应内分泌腺或组织而分泌激素过多，或由其直接刺激靶细胞引起症群，称异位激素综合征，这种非正常来源的激素或促激素称为异位（源）激素。如肺癌分泌垂体促肾上腺皮质激素引起皮质醇增多症，分泌抗利尿激素引起不适当的抗利尿激素分泌过多综合征，分泌血清素引起类癌综合征。③外源性激素。由于某些疾病而服激素类药物或由于病人误服过多和过久均可影响内分泌系统。一般对相应的自身内分泌系统会产生抑制作用，如常用的糖皮质激素泼尼松等药物，对下丘脑-垂体-肾上腺轴会产生抑制作用，久之会使腺体萎缩，患者将出现医源性库兴氏综合征的临床征象，如果骤停可引起撤药症群，甚至发生危险。

临床同属某种腺体的功能异常 由于原发病变的部位不同，命名有区别，治疗亦各异。如甲状旁腺功能亢进病变原发于甲状旁腺的腺瘤（腺癌）或增生，称原发性甲状旁腺功能亢进。由于肾功能不全或骨质软化症等低血钙刺激甲状旁腺增生而分泌过多甲状旁腺素，称为继发性甲状旁腺功能亢进。由于**慢性肾功能衰竭**引起低血钙症，长期和强烈地刺激甲状旁腺，致使1个或1个以上甲状旁腺腺瘤发生，形成自主性分泌过多甲状旁腺素，称为三发性甲状旁腺功能亢进。原发性者应手术切除病变的甲状旁腺。继发性者主要针对原发疾病治疗，如原发疾病治愈则继发性甲旁亢也能恢复正常，不需切除增生的甲状旁腺。三发性者既要治疗原发疾病，同时也要考虑切除功能自主的病变甲状旁腺。

激素代谢失常引起的内分泌病 激素从腺体或组织分泌后，经血循环分布全身，除作用于靶细胞外，有其自身代谢过程，常在某些脏器中灭能降解而被排出。

某些物质代谢紊乱诱发的内分泌异常 如患有糖尿病的母亲妊娠时，有血糖增高，经脐带血输送至胎儿，致使胎儿胰岛增生，胰岛素分泌增多，脂肪组织合成增多，发育成巨大儿（分娩时体重≥4 000克），同时易有新生儿低血糖症出现，因一旦脱离母体，不再受其母高糖血症影响，但胰岛素分泌过多不会立即停止，因此发生新生儿低血糖症。

诊断 诊断的主要根据是：①临床表现。②化验资料。如生化改变、激素水平、免疫学和遗传学的检查。③腺体功能试验。包括兴奋试验、抑制试验、激发试验和拮抗试验等。④影像学检查。有X射线检查、放射性核素扫描、计算机X射线体层成像（CT）、B型超声波检查、磁共振成像（MRI）等，对病变的定位和确定病因十分有意义。⑤病理检查。

防治 根除病因或纠正病理生理引起的功能紊乱和代谢失常。对功能亢进者：①手术切除。②放射治疗抑制分泌功能。③药物治疗抑制激素合成和释放或抑制其作用于受体。④以靶腺激素抑制促激素的合成和分泌。⑤化学治疗。如以邻氯苯对氯苯二氯乙烷（O,P'-DDD）或氨基导眠能治疗肾上腺皮质癌。⑥采用某些药物以调节神经递质所引起的下丘脑-垂体-靶腺轴功能失常。如溴隐亭治疗垂体催乳素瘤或闭经溢乳症。

对功能减退症一般采取补充替代疗法，补充生理需要量激素。

neifenmi gongneng shiyan

内分泌功能试验 endocrine function tests

确定内分泌功能状态的检测手段。内分泌疾病诊断的步骤首先是确定内分泌的功能状态，然后才作定位、病因、诱因及并发症的检查。自1959年建立放射免疫测定方法后，通过测定体液激素水平可以定量地确定内分泌腺体功能的高低。但在下述情况时单凭测定血激素水平不能区分正常与异常：①某些激素的正常范围太大，若不知患者病前水平，对其病后激素水平的解释常不准确，如病前血甲状腺素（T_4）水平在正常低限，升至正常高限已表明患者有甲状腺功能亢进。②微小的内分泌功能改变经负反馈代偿后，其基础激素水平仍正常，如部分性肾上腺皮质功能减退，因垂体促肾上腺皮质激素分泌代偿性增加，血皮质醇水平及分泌率可达正常。早期库兴病患者可仅有皮质醇昼夜节律的改变，血皮质醇基础值仍在正常范围。③许多内分泌疾病的恢复期，如垂体部分切除后及给病人暂时性补充激素后，患者血激素基础值高低不够反映患者一日对激素需要程度。可以通过以下三方面检查来确诊较轻微的内分泌功能改变。

连续测定激素谱 患病时激素分泌的波动可能是病情波动或激素分泌节律的改变。病情波动者应多次测定激素，如甲状旁腺功能亢进须多次测定血钙及甲状旁腺素（PTH）水平。正常人激素分泌昼夜节律个体差异较大，且受很多因素影响，如睡眠形式、药物（尤其是影响中枢神经系统功能的药）、精神状态及应激。

测定成对的上下级激素 同时测定促激素及靶腺激素比单测其中一种激素能得到更多的信息，因其可反映激素负反馈调节功能。如血甲状腺素（T_4）水平的正常高限值约比正常低限值高1倍，若测得正常低限值T_4，但伴有高促甲状腺激素（TSH）水平则表明甲状腺功能已衰竭。血钙为8.0及11.0毫克/分升伴正常高限值甲状旁腺素的意义是不同的。测定成对激素的诊断意义（见图）。



成对激素测定的诊断意义

动态功能试验 利用激素之间反馈性调节的原理进行的动态功能检查。此项实验不仅可确定诊断，还可帮助了解病变的部位，如男性性功能减退时黄体生成素（LH）对黄体生成素释放激素（LHRH）兴奋有反应则代表垂体合成及分泌LH的功能是完整的，病变可能在下丘脑；又如大剂量地塞米松抑制试验可鉴别垂体促肾上腺皮质激素瘤及肾上腺皮质腺瘤。动态功能试验分为兴奋试验及抑制试验两种。

兴奋试验 主要是利用兴奋剂刺激周围内分泌腺的功能，以测试其合成及分泌激素的反应及储备能力，即了解此内分泌腺体是否有功能减退。

兴奋试验对下列4种内分泌功能减退情况尤为有用：①定量测定激素低水平的方法不够敏感。②激素静态水平在正常低限值。③区分内分泌功能衰竭是原发性抑或是继发性。④青春前期患者白天血促性腺激素和性类固醇水平尚不能说明情况时。兴奋试验偶也可用于协助内分泌腺功能亢进的诊断。如甲状腺功能亢进时，TSH对促甲状腺素释放激素（TRH）的兴奋反应迟钝。兴奋试验也可用于诊断内分泌受体病，如肾性尿崩症对抗利尿激素无浓缩尿反应，假性甲状旁腺功能低减对无甲状旁腺素无增加尿排磷及环磷酸腺苷的反应。

抑制试验 用于测定内分泌系统负反馈抑制机制的完整性，可帮助诊断内分泌功能亢进。抑制的方法有：①给外源激素抑制内生激素的分泌，不能再以血激素水

平为腺体分泌功能指标，应另选诊断指标。②改变血代谢物质浓度，以抑制相应内分泌腺功能，如口服葡萄糖抑制血生长激素水平，给盐水抑制醛固酮的分泌。③给抑制性下丘脑激素，如左旋多巴（在体内转变为多巴胺）抑制PRL分泌。

应用于诊断的限制 主要有以下几方面：①内分泌动态功能试验的正常范围尚未在大量正常人中测定，尤其是未在无内分泌病的其他病人中测试。②正常人对动态功能试验的反应常因性别及年龄而不同，如60岁以上男性TSH对TRH反应减低，但女性不减低。③正常人对动态功能试验的重复性差。④长期缺乏促激素而继发萎缩的靶腺须多日兴奋方有正常反应，若萎缩严重不可逆，虽多日兴奋仍无反应。⑤有些内分泌病变可有不寻常的反应，如库兴氏病患者服地塞米松后可因肾上腺分泌皮质醇的内在节律的不规则改变，皮质醇的分泌反显增加。⑥靶腺功能衰竭所致的代偿性垂体增生也可表现似功能自主。⑦轻型对激素抵抗综合征易被漏诊。⑧合并其他内分泌功能紊乱、内科病及精神病常影响试验结果的特异性。⑨服用药物可影响试验结果，因此解释动态内分泌功能试验时应谨慎。

neifenmi-jisu tiaojie

内分泌–激素调节 endocrine-hormone regulation 激素释放入血液或组织液后，对其他组织、细胞发挥调节作用而影响机体的生理功能。激素作用的细胞、组织和器官，分别称为靶细胞、靶组织和靶器官。

激素是指由机体内分泌细胞所分泌的能够传递信息的高效能生物活性物质。这种化学信息物质不经过导管而直接由内分泌细胞合成、释放入血液或组织液，故又称为内分泌。激素一词来源于希腊文，具有刺激（激起活性）的含义，1905年由英国生理学家W.M.贝利斯和E.H.斯塔林创用，并由此开创了内分泌学研究，产生了激素调节的概念。

脊椎动物合成与释放激素的内分泌细胞有的比较集中，构成了内分泌腺，如垂体、胰岛、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、性腺（睾丸及卵巢）、松果腺和胸腺等。内分泌腺形态上不具有导管，血液供应极为丰富，其分泌的激素直接释放进入血液循环而发挥传递信息和调节作用。有的内分泌细胞分散在组织器官中，如消化道黏膜中有40多种分泌胃肠激素的内分泌细胞；下丘脑存在兼有内分泌功能的神经细胞；在心、肺、肾、皮肤和胎盘等组织中也存在各种各样的散在的内分泌细胞。现还发现越来越多的非内分泌细胞也能产生化学信息物质，如各种生长因子和细胞因子等，可在细胞间传递特定的信息，似也应归入激素之列。

激素的功能 机体内环境稳态的保持与生理功能的调节需要内分泌系统和神经系统的参与，二者是机体的生物信息传递系统。神经系统的信息以电信号为携带者，在神经纤维上传输。在突触或神经–效应器接头处，电信号需要转变为化学信号以实现神经调节。内分泌系统的信息则以化学的方式，即依赖激素在细胞与细胞之间传递信息而实现激素调节或体液调节。与神经调节相比，内分泌系统的激素调节作用范围广泛、持续时间长，其主要作用有：①调节内环境理化因素的稳定，维持内环境稳态；②参与机体的应急和应激反应，使机体适应内、外环境的变化；③调节机体某些持续、缓慢的生理过程，包括代谢、生长发育、成熟、生殖、衰老等过程；④调节各器官系统的功能；⑤调节造血功能等。

激素的分类 广义的激素概念，按照激素的产生作用范围可分为：循环激素，如胰岛素、肾上腺皮质激素等；组织激素，如前列腺素、激肽等；局部激素，如生长抑素和某些神经递质与调质；外激素等。

按照激素的化学结构可将激素分为氨基酸衍生物、肽类激素和脂质衍生物三大类。氨基酸衍生物包括：酪氨酸衍生物，如儿茶酚胺类激素和甲状腺激素等；色氨酸衍生物，如褪黑素。肽类激素包括：糖蛋白，如促甲状腺激素、黄体生成素、卵泡刺激素、促红细胞生成素、抑制素等；短肽和小分子蛋白，如促肾上腺皮质激素、生长素、催乳素、促黑素、胰岛素、胰高血糖素、甲状旁腺激素、降钙素、心房钠尿肽和胃肠激素。脂质衍生物包括：廿烷类，如白三烯、前列腺素、血栓素等；类固醇激素，如雄激素、雌激素、孕激素、盐皮质激素、糖皮质激素、肾上腺雄激素等；固醇类激素，如维生素D_3。

激素的传递方式 激素经体液传递到靶器官或靶细胞，发挥兴奋或抑制作用，调节它们的功能活动。激素的传递方式主要有：①远距分泌，大多数激素分泌入血后经血液循环运输至远隔部位的靶组织发挥作用；②旁分泌，一些激素不进入血液循环，而是通过组织液直接扩散到邻近细胞发挥作用；③自分泌，某些内分泌细胞或特殊细胞分泌的激素在局部扩散，又返回作用于该细胞而发挥反馈作用；④神经分泌，某些神经细胞既能产生和传导动作电位，又能合成和释放激素，因而称为神经内分泌细胞，它们所产生的激素称为神经激素，可沿轴突借轴浆流动运送到末梢释放入体液，这种传递方式即为神经分泌。

激素作用的机制 激素在体内发挥作用首先需要靶细胞对激素进行识别。受体是细胞接受激素信息的蛋白质结构，具有高度选择特异性。受体与激素结合后，可将激素携带的信息传递到细胞内，最终完成调节细胞功能的活动。受体按分布的部位可分为细胞膜受体和细胞内受体（胞浆受体和胞核受体）。

由于化学组成的不同，激素可分为水溶性和脂溶性激素。脂溶性激素如类固醇激素、甲状腺激素和维生素D_3，分子量多较小，可直接通过细胞膜进入胞浆，与胞浆受体及胞核受体结合，形成激素–核受体复合物，与DNA分子的激素应答元件相互作用，触发基因转录，诱导新蛋白质合成，发挥直接调节基因转录活动的作用，称为基因效应。这种基因效应，一般需要数小时或数天的时间。还发现了某些类固醇激素的作用表现非常快速，往往在数秒或数分钟之内发生，并已证明是由膜受体介导的，称为快速非基因效应。

水溶性激素以及个别脂溶性激素与靶细胞膜上的G蛋白耦联受体结合，将激素携带的信息转换为细胞内信号而影响靶细胞的功能。胞内信号有cAMP、cGMP、IP3、DG和Ca^{2+}等。这些物质是由激素与膜受体结合后产生的，称为第二信使，而引起产生第二信使的激素称为第一信使。绝大多数激素发挥作用是通过第二信使完成信号传导而调节细胞功能活动的。另外，有的激素则是与其特异的通道型受体结合后，由受体–离子通道分子构象发生改变而使通道开放，从而引起生物学效应。而大部分生长因子和一些肽类激素在与酪氨酸激酶受体结合后，可激活酪氨酸蛋白激酶，经细胞内蛋白的磷酸化等过程引起细胞功能的改变。

激素内分泌的调节 内分泌系统与神经系统、免疫系统之间存在错综复杂的关系。激素可作为神经系统和免疫系统的共同介导物，对全身各器官功能进行调节。激素的作用也在神经–内分泌–免疫网络的控制之中。激素的释放必须适应机体的生理需要，不但要能及时分泌，还必须对分泌量进行及时调整，以适应不断变化的内、外环境刺激。

激素分泌的调节可概括为以下几种类型：

①神经对激素分泌的调节：许多内分泌腺体有直接的神经支配，如胰岛、肾上腺髓质等。所以，当支配内分泌腺体的神经活动发生变化时，内分泌腺的活动也发生相应的改变。

②激素对激素分泌的调节：表现为促进作用、反馈调节以及不同激素之间存在的协同、拮抗和允许作用等。下丘脑–腺垂体–靶腺轴调节系统是体内激素相互影响的典型例子。在这种调节系统中，激素的作用表现为等级性的相互影响关系，构成了下丘脑、腺垂体和靶腺体三级水平的功能

调节中心，并受到更高级的中枢，如海马、大脑皮层等的调节。通常上位内分泌细胞分泌的激素对下位内分泌细胞的活动有促进作用，而下位内分泌细胞分泌的激素对上位内分泌细胞的活动又表现为反馈调节作用，而且多数为抑制效应，形成自动反馈系统，构成闭合环路。这种反馈调节是内分泌激素调节的主要形式，包括正反馈和负反馈两种调节作用，以负反馈调节为主。一般反馈调节分为三类：长反馈，指靶腺激素对于腺垂体相应促激素和下丘脑相应释放激素的反馈性调节；短反馈，指腺垂体促激素对下丘脑释放激素的反馈调节；超短反馈，指下丘脑释放激素对其自身分泌的自我调控。通过这三种负反馈调节的自动控制，可以维持下丘脑释放激素、腺垂体促激素和靶腺激素这三级激素在血中浓度的相对恒定。甲状腺、肾上腺和性腺等激素的调节均以此为基础，形成下丘脑-腺垂体-甲状腺轴、下丘脑-腺垂体-肾上腺轴、下丘脑-腺垂体-性腺轴，调节环路中的任何一个环节发生障碍，都将破坏血液中激素水平的稳态。

③激素作用的效应物对激素分泌的调节：许多激素的活动直接受其作用所引起的终末效应物的调节。如胰岛素可以调节血糖浓度，而血糖浓度的升高则可刺激胰岛B细胞分泌胰岛素增加，血糖浓度降低又可使胰岛素的分泌减少。这种激素作用效应物对激素分泌的影响，可以较为迅速、直接地维持血液中某种物质浓度的稳态。

当内外环境发生变化时，脑内各高级中枢根据从感觉系统传入的信息，调节下丘脑的活动，并通过它直接改变腺垂体的分泌水平，间接地影响腺垂体控制的各靶腺激素的分泌。此外，中枢神经系统还通过神经途径，分别调整神经垂体、肾上腺髓质和胃肠道内分泌细胞等的激素分泌水平。这种调节方式不构成闭合性反馈环路，而属于非自动控制系统，是开环系统，因而这种调节影响将一直持续到环境刺激消除时，激素分泌才恢复原有水平。

neifenmi xitong

内分泌系统 endocrine system　神经系统以外的一个重要的调节系统。包括弥散神经内分泌系统和固有内分泌系统。

弥散神经内分泌系统　功能是将体液信息物质传递到全身各细胞，发挥其对远处和相近的靶细胞的生物作用，参与调节机体各器官的新陈代谢、生长发育和生殖等活动，保持机体内环境的平衡和稳定。可分为：①中枢部。包括下丘脑-垂体和松果体细胞。下丘脑小细胞分泌促肾上腺皮质激素、胰岛素、神经降压素、去甲肾上腺素、释放激素、释放抑制激素、多巴胺等；下丘脑大细胞分泌生长激素抑制激素、加压素和催产素。垂体远侧部细胞分泌生长激素、黄体生成素、催乳激素、卵泡刺激素、促甲状腺素、促肾上腺皮质激素、神经降压素和胃泌素等；垂体中间部细胞分泌促肾上腺皮质激素、降钙素、亮氨酸-脑啡肽等。松果体细胞分泌生长抑制素、精氨酸加压素、精氨酸加压催产素。②周围部。包括分散在胃肠道、肺、脑、肝、心肌、泌尿生殖道、血管、血液等处散在的内分泌细胞。它们分泌的物质是：胃分泌胃泌素、促肾上腺皮质激素、高血糖素和生长抑素等；肠道分泌胃肠动素、肠高血糖素、促胰素、胆囊收缩素-促胰酶素、蛙皮素、生长抑素、神经降压素等；胰岛分泌胰岛素、胰高血糖素、生长抑素、胰多肽、多巴胺等；肺分泌蛙皮素、多巴胺、去甲肾上腺素、降钙素基因相关肽等；泌尿生殖道分泌5-羟色胺；心的神经可产生和分泌降钙素基因相关肽和血管活性肠肽等；心肌细胞分泌心钠素、肾素、血管紧张素、脑钠素和抗心律失常肽等；血管内皮细胞分泌内皮素和内皮细胞生长因子等；血管平滑肌细胞分泌血管紧张素和肾素；血液红细胞分泌高血压因子、淋巴细胞分泌白细胞介素等。



人体内分泌系统

固有内分泌系统　由无导管腺组成的固有内分泌器官构成，包括垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、胰岛、松果体、胸腺、性腺、胎盘和后鳃体、尾垂体等，其分泌物为激素，激素透过毛细血管壁或血窦的壁经血液循环运送至全身特定的靶器官。它们的体积都较小，但对人体的新陈代谢、生长、发育、生殖等发挥重要的调节作用。在结构上内分泌腺的血液供应非常丰富，腺细胞与毛细血管或窦状隙的内皮细胞紧密相贴，这与其旺盛的新陈代谢和激素的运送有关。其作用缓慢但具有特异性，一种激素通常只作用于某种特定的细胞或组织，即靶器官，才能实现其功能。如垂体产生的生长激素作用于骨，促进骨的生长，若这种激素在血液中的浓度异常时，则可导致骨异常地生长。

神经系统与内分泌系统之间的关系　神经系统（内脏神经系统）、弥散神经内分泌系统和固有内分泌系统三者之间在结构和功能上有联系又有重叠，从内脏神经系统经中间型的弥散神经内分泌系统，再到固有内分泌系统三者间具有一个梯度。内脏神经系统以传导兴奋和释放神经递质来传导信息，这种传导速度很快，并局限于诱发的反应；弥散神经内分泌系统仅通过分泌的激素以扩散作用于邻近的细胞或细胞群，或通过血液循环作用于远处的细胞或细胞群，它们发挥作用较缓慢并且较弥散；固有内分泌系统通过分泌的激素进入血液循环作用于远处的细胞或细胞群，它们发挥作用较缓慢而维持的时间较为长久。内分泌系统与神经系统都是各器官活动的调节机制，两者相互配合而发挥其作用，但各有特点。神经系统借助于神经通路使机体实现快速和局部性调节，具有高度的准确性；内分泌系统借助其特异产物——激素，通过血液循环或在细胞间液中弥散进行体液性调节。与神经调节相比，内分泌调节的特点是：反应发生较慢，持续时间较长，影响范围较广。例如，在寒冷环境中，通过神经调节可迅速发生抵抗寒冷的某些反应，如立毛，肌紧张增强，甚至发生寒战等；而寒冷刺激所引起的甲状腺激素的释放，则通过普遍提高机体的能量代谢水平，产生较为缓慢但却更为持久的御寒反应，反者对于机体适应寒冷环境更有意义。内分泌系统分泌的激素经血流转运，并无特定通

路，作用的准确性较差，但每种激素均需通过与靶细胞的特异受体结合才能引起靶细胞的变化，产生特定的反应。神经系统和内分泌系统既有区别又有关联，前者直接或间接地调控着内分泌腺的活动，后者的激素又影响着神经系统的发育和功能。体内的许多生理功能同时受到神经和内分泌的调节，即神经-体液性调节。

脊椎动物内分泌系统的一般结构及其作用方式 从形态学的角度，通常将内分泌系统的一般结构分为4类：①滤泡性结构。即腺细胞排列呈滤泡状，其分泌物贮存于滤泡腔中，需要时从滤泡腔进入细胞再分泌到血液循环，属于这类的如甲状腺。②团索状结构。腺细胞排列呈团索状，其分泌物直接分泌进入周围的血管间隙中，如肾上腺皮质即属此类。③散在的摄胺脱羧细胞。散处于体内多个部位可产生肽类或胺类物质的细胞。④神经内分泌细胞。即由特化的具有内分泌功能的神经细胞产生激素，经血液循环起调节作用，如产生肽类激素的下丘脑神经内分泌细胞。

内分泌系统的作用方式一般分为三类：①内分泌。即由腺细胞产生的激素通过血液循环转运达靶器官。②旁分泌。即由腺细胞产生的激素经由细胞外液弥散至邻近细胞，并调节后者的功能。③神经内分泌。即由神经内分泌细胞产生的激素，经轴浆流动转运至分泌末梢，后者终止于或接近于血管，形成所谓神经血管器官。神经血管器官包括哺乳动物的正中隆起和神经垂体；鱼类的尾垂体；昆虫的心侧体和甲壳类的窦腺等。

内分泌系统的功能与调节 ①调节体内某些持续、缓慢的生理过程。包括代谢、生长、发育和生殖。例如，胰岛素调节糖、蛋白质和脂肪代谢，甲状腺激素可提高能量代谢。垂体的生长激素和甲状腺激素都促进生长，甲状腺激素还促进神经系统的分化和发育。机体的生育能力和种族的繁殖也受到内分泌激素的调节。②维持内环境的相对恒定。例如，调解血糖、血钙、血钾、血钠、血量以及细胞外液的渗透压等。③适应外环境的变化。例如，在失血、休克、高烧、烧伤、冻伤、创伤、敌对状态、争斗等不利的环境中，肾上腺皮质和肾上腺髓质激素的分泌增加可以大大提高机体对不利环境的对抗和耐受能力（见**内分泌-激素调节**）。

内分泌腺之间的相互关系 不同内分泌腺的具体调节作用虽不相同，但各内分泌腺之间却存在着密切的相互关系。①相互协同作用。即不同内分泌腺对某一生理过程的调节起着协同作用。例如，生长激素和甲状腺激素，都具有促进机体生长的作用。胰高血糖素、肾上腺素等都具有升高血糖作用。②相互颉颃作用。即不同内分泌腺对某一生理过程的作用恰好相反。例如，甲状旁腺激素可升高血钙水平，而降钙素则使血钙水平下降；胰岛素降低血糖水平，而肾上腺素则升高血糖水平。③相互制约作用。即两个内分泌腺之间互为因果、相互调制的关系。这种相互关系最典型的例子是腺垂体与各靶腺间的关系。④相继配合作用。即不同内分泌腺对某一生理过程相继发生调节作用。例如，乳腺的正常发育和生理功能需要雌激素、孕激素、催乳激素等多种激素的作用，这些激素往往并非同时起作用，而是以一定的顺序相继起作用。再如，雌激素使子宫内膜增生，孕激素只有在雌激素作用的基础上才能促使子宫内膜进一步增生及促进子宫内膜的腺体分泌。生理过程往往同时或相继受到多种激素的调节，因此某一内分泌腺的激素分泌过多或不足，常可影响其他内分泌腺激素的产生或作用。一个内分泌腺发生疾病常可继发另一内分泌腺的功能异常。

Neifude Shamo

内夫得沙漠 An Nafūd 沙特阿拉伯的沙漠。位于国境北部，是更为广阔的阿拉伯大沙漠的一部分，也是它最偏北的部分。北接叙利亚沙漠，南连杰拜勒舍迈尔山区。北部较为宽阔，故有时另称大内夫得沙漠或北内夫得沙漠。东西最广290千米，南北最宽230千米，面积6.6万平方千米。现分属焦夫、哈伊勒和盖西姆等行政区。沙的颜色从白、淡红到褐色不等。常有沙暴肆虐，在风力作用下，有的地方会出现大小、高低不等的凸出地形如沙丘、沙脊或沙山等。平均海拔900米，最高不逾千米。整体相当荒芜，即使阿拉伯语所谓的“瓦迪”(季节有水的旱谷或涸河)，也十分罕见。仅局部有水、草处，略适于农牧。自古为交通上的巨大障碍。虽偶尔有旅人通过，但从未形成真正的队商线路，现代的公路迄今也只能环边绕行，无法穿越。

neigang dongwu men

内肛动物门 Entoprocta 动物界一门。为低等三胚层假体腔动物。体躯末端具触手环，口和肛门都开口于触手环内，有原肾，消化管呈“U”字形，无坚硬的外骨骼。营附着生活。内肛动物分为单体型和群体型两类，但大小都不超过5毫米。

形态构造 体躯由萼部和柄部构成。萼部稍侧扁，与柄部垂直或略斜，其凹面(即自由缘)为腹面，凸面(即并不的附着面)为背面。萼部自由缘有一圆形或椭圆形的触手环，触手间距均匀，内缘生有纤毛。萼部外表和背部光滑，或者背部有几丁质加厚部分。柄部是萼部的延伸，与萼部连接处无隔壁，或者具不完全的隔壁。动物或借柄部的足腺所分泌的黏液贴附在外物上，有由柄部始端部分分出的分枝状匍茎匍卧在基质上。

体壁主要由角质表皮、细胞性上皮、肌纤维和间充质构成，假体腔充满触手、柄部和匍茎的内隙及体壁与消化管之间的腔隙，腔内弥散许多阿米巴细胞和间叶细胞。消化管“U”形，口和肛门恰好位于萼部自由缘的触手内侧，口和肛门的凹部是口前腔；位于生殖孔和肛门之间的口前腔腔隙是育卵室。主神经节由神经细胞和神经纤维构成，位于胃的腹部、胃和口前腔腹壁之间。感觉器官仅是一些触觉细胞。原肾由一对大型的焰细胞球组成，位于食道和主神经节之间的胃之腹部。内肛动物多数为雌雄异体，少数则为雌雄同体。一对生殖腺位于体腔内肠末端，开口于生殖孔。

生态特点和生活习性 内肛动物分为单体和群体两大类，除单体的曲体虫类外，内肛动物都无活动能力，均营附着生活。除湖萼虫属(*Urnatella*)生活于淡水水域外，所有其他内肛动物都分布在近海浅水区，通常附着在海藻、贝壳、多毛类栖管、海胆刺、水螅和苔藓动物上。有的群体型内肛动物可参与海洋污损生物群落组成，但无论是覆盖面积还是污损生物量均很小，因此通常在总污损生物量中常忽略不计。

内肛动物都具有孵育胚胎的习性，受精卵都在育卵室内保育，经保育的胚胎释放于水中成为担轮型卵黄营养幼虫，经附着变态成为成虫。内肛动物能以出芽方式形成新的群体。曲体虫科(Loxosomatidae)出芽区位于萼部口端两侧，芽体形成后即脱离母体，借足腺附着于外物上，形成新个体。柄萼虫科(Perdicellinidae)芽体由匍茎长出，与萼部不发生关系，芽体长出的新个体是母体的一部分。内肛动物在环境条件不适宜时会自行脱落，仅保留柄部和匍茎，当条件适宜时又能重新长出萼部。

分类 内肛动物曾与外肛动物分别作为两个亚门归于苔藓动物门中。自20世纪70年代以来，外肛动物门已被视作为苔藓动物门的同物异名，而内肛动物早在20世纪60年代已被视作为一个属种不多的小门类。全世界现有4科13属70余种。根据生活方式、柄部构造、附着机制和出芽方式的不同，内肛动物门分为4科：曲体虫科、柄萼虫科、巴伦支海虫科(Barentsiidae)和弯萼虫科(Loxokalyporidae)。在中国，已发现海产内肛动物共9种，其中隶属于单体内肛类曲体虫科有2属5种，属于群体内肛类柄萼虫科为1属1种，属于群体内肛类巴伦支海虫科1属1种。生活于淡水水域中的湖萼虫属在中国是否有其代表尚不能确定。

Neige

内阁 grand secretariat 中国明清两朝综理国家政务的最高行政机构。明洪武时为加强君主集权统治，废除丞相制度，仿宋制设华盖殿、武英殿、文渊阁、东阁等殿阁大学士。为皇帝侍从顾问，不直接参与政务。永乐初特简翰林院官员入文渊阁当直，参与机密重务，以其地处内廷，故称内阁。初仅专理诏册制诰，不置官署，诸司章奏也不通过内阁。后入阁诸臣渐升至学士或大学士。洪熙时，大学士加官至师、保及尚书、侍郎，其后多以尚书、侍郎授殿阁大学士。宣德、正统时，先后设东制敕房和西诰敕房，由中书官掌办文书，为内阁属吏。至此，阁制始备。代言拟旨，逐渐成为协助皇帝决策的中枢机构。明中叶以后，阁臣分为首辅、次辅、群辅，朝位班次列六部尚书之上。专责起草诏令，票拟批答。嘉靖至万历初，首辅更以相体自尊，独专票拟，阁权至重，六部如属吏。后期，宦官专权，一时以内阁为羽翼。清初改内三院为内阁，设大学士满、汉各二人，协办大学士满、汉各一人，并加殿阁衔。下设学士、典籍、侍读学士、侍读、中书、贴写中书等官，分隶典籍厅、满本房、汉本房、票签处、诰敕房等。名义上仍为最高官署，实际已不再具有明内阁的中枢地位。清初有议政王大臣会议，裁决军国机要，康熙时又以南书房草拟诏旨，内阁渐成为处理例行政务及发布文告的机构。雍正时设军机处，内阁职权更轻。光绪后期废止题本，内阁更为闲曹。宣统三年（1911）改责任内阁，旧内阁即告废除。

neigezhi

内阁制 cabinet system 内阁总揽国家行政权力并对议会负责的政体形式。与总统制相对。由于内阁制政府具有对议会全权负责的特征，故又称责任内阁制、议会内阁制。18世纪初内阁制起源于英国，由枢密院外交委员会演变而来。内阁制的内阁是以议会为基础产生的。内阁首相通常由在议会中占多数席位的政党或政党联盟的领袖担任。首相从议员中挑选阁员人选，提请国家元首任命，组织内阁。由内阁代表国家元首对议会全权负责。内阁接受议会的监督。当内阁得不到议会信任时，其阁员必须集体辞职，或由内阁提请国家元首解散议会，重新举行议会大选。新议会如果仍对内阁表示不信任，内阁则必须总辞职，由国家元首任命新首相组织新政府。首相（或总理）是内阁政府首脑，主持内阁会议，总揽政务，拥有任免内阁成员和所有政府高级官员的权力，负责制定和执行国家对内对外的重大方针政策。



英国首相T.布莱尔主持特别内阁会议（2001年10月8日）

Neigeluo He

内格罗河 Río Negro 阿根廷中部巴塔哥尼亚高原的河流。由源出安第斯山脉的内乌肯河与利迈河在内乌肯附近汇流而成。先向东流后折向东南，在别德马东南30千米处注入大西洋。长635千米。若以内乌肯河为源，全长1 120千米。春冬季节涨水，最大流量可达5 000米³/秒。平均流量为865米³/秒。河水用于发电和灌溉。仅下游400千米河段通航。

Neigeluo He

内格罗河 Rio Negro 亚马孙河左岸主要支流。发源于哥伦比亚东中部。全长2 000千米，流域面积约100万平方千米。年平均流量28 400米³/秒，水深达100米，最宽处14千米。上游源头为瓜伊尼亚河和沃佩斯河，瓜伊尼亚河向东流，继而转向东北再向东南，成为哥伦比亚与委内瑞拉的界河。在圣卡洛斯同卡西基亚雷河汇合后在巴西的库库伊附近进入巴西境内，始称内格罗河。内格罗河深色河水在马瑙斯附近注入亚马孙河前，与源自秘鲁境内安第斯山脉的索利蒙伊斯河黄色河水相汇，一黄一黑两色河水界限分明，在宽阔的河面上向下流淌长达12千米，成为亚马孙河上的重要旅游景点。

Neigeluohe Shuiku

内格罗河水库 Río Negro, Embalse del 南美洲最大的人工湖之一。位于乌拉圭中部、帕索-德洛斯托罗斯附近的内格罗河中游。水库在里科·德波耐特以上绵延140千米。面积10 360平方千米，总容量110亿立方米；水电站装机容量12.8万千瓦。

Neigeluosi Dao

内格罗斯岛 Negros Island 菲律宾米沙鄢群岛中的西部岛屿。位于班乃岛的东南部。南北长216千米，东西宽40～80千米。面积12 700平方千米。人口369万（2000）。山脉几乎纵贯全岛，分割为几段。北部火山绵延，海拔500～1 000米；东南部也有少量火山。西南部为未开发的塔布拉斯高原。山地森林仍多保存，沿海有红树林。沿海地区人口稠密，东部海岸有断续的山麓平原；西北部的海滨冲积平原，宽8～48千米，沿海岸线延伸160千米。气候湿热，平均气温25～28℃。年降水量1 500～3 000毫米，有短暂干季。该岛土壤肥沃，为全国最重要的甘蔗产地，尤其是北部和西部的糖产量占全国之半，为菲律宾富庶地区之一。每年甘蔗收获季节，有大量劳工来岛割蔗。主要矿产为煤、石膏和硫磺。岛上河流短小，不宜通航。主要城市为糖的重要出口港巴科洛德，此外还有杜马格特和圣卡洛斯。

neihan he waiyan

内涵和外延 intension and extension 概念的内涵和外延，在传统逻辑里称词项（命题的主谓项）或名称的内涵和外延。17世纪《波尔-罗亚尔逻辑》一书首次提出内涵和外延的区别。内涵是词项的所谓、含义，外延是词项的所指、对象。词项的内涵就是概念，它是对一类事物的特有属性的反映。词项的外延或者说概念的外延是它所指称的事物所组成的那个集合。专名可以作命题的主谓项，但却没有内涵。专名的外延是个体，不是集合。指称空集的词项如“救世主”称作空词项或虚词项，其内涵是空概念或称虚概念。对于同一类事物可以形成不同的内涵，但外延相同。词项“人”的外延是古往今来一切人所组成的那个集合，即人类。欧洲在长时期内认为“人”的内涵是“理性动物”，现在一般认为“人”的内涵是“能制造和使用生产工具的动物”。

传统逻辑有所谓内涵和外延的反变（反比）关系。例如“人”的外延比“动物”的外延窄，因为凡人都是动物，而其他动物不是人；“人”的内涵比“动物”的内涵深，因为“人”的内涵包涵“动物”，而“动物”的内涵不包括“能制造和使用生产工具”。但反变关系不是严格的数学规律。而且，它是建立在一个不能成立的假设上的：任给一个属性，可以决定一个集合。传统逻辑所谓概念间的关系，是指其外延间的关系，即集合间的关系；这是传统逻辑处理有关直言命题的推理的基础。传统逻辑在这个问题上的缺陷是只讨论非空非全的集合。另一个缺点是混淆了集合的关系（二元关系）与集合的运算（三元关系）。

现代逻辑发展了内涵和外延的理论。对于不同的可能世界，同一词项所指的对象即外延可以不同。词项的内涵唯一地决定它在各可能世界中所指的对象即外延。故内涵是一个函项（映射），其定义域是可能世界的集合，其值域是该词项在相应的可能世界中所指对象的集合（外延）。直陈句的内涵是命题，它是从可能世界集到真值集的函项（映射）。直陈句的外延是真值

（真、假）。

neihan luoji

内涵逻辑 intensional logic 研究涉及内涵性概念的推理的共同特征，是关于诸如“必然”、“知道”、“相信”等提供内涵语境的语句算子的一般理论。哲学逻辑的一个分支。数理逻辑中诸多问题的解决都建立在对语言表达式的外延作深入、定量的分析之上，这类问题也因此被称为外延逻辑。在与此相对立的意义上，内涵逻辑泛指一切研究涉及内涵语境的推理的逻辑理论，包括模态逻辑、时态逻辑等分支。作为哲学逻辑一个分支的内涵逻辑是指建立在类型论和内涵理论基础上的内涵类型论的逻辑系统，又称一般内涵逻辑。

推荐书目

GALLING D. Intensional and Higher-order Modal Logic. Amsterdam: North-Holland, 1975.

neihe hangdao

内河航道 inland waterway 江河、湖泊、水库和渠道等内陆水域供一定尺度的船舶航行的通道。按航道尺度大小及组成不同水网的需要，航道划分为不同等级，并分别规定有最小航道水深、宽度、弯曲半径及跨河建筑物水面以上的净空（净高、净跨）要求。为保证船舶安全航行，根据航道情况和水域条件，航道中设置有航标。航道分为天然航道和人工航道两类；按航道条件和河流特征又分有平原航道、山区航道、湖泊水库航道、渠化航道等。内河航道是重要的交通基础设施，是人类自古以来的重要交通线路，其开发利用对社会经济发展起到了巨大的促进作用。内河航道是可持续利用的运输资源，凡航道条件许可、腹地货源稳定的国家都对其加以优先开发和充分利用。中国内河航道总里程居世界第一位，大力发展内河运输条件优越，前景广阔，是21世纪中国交通运输发展的重要战略选择。

neihe hangdaowang

内河航道网 inland waterway network 由天然水系的航道和将它们连接起来的运河组成的内河航道网络系统。一般是通过整治和疏浚天然水系干流的中下游，渠化上游和主要支流，使它们符合通航的要求，并在各水系之间开凿连接运河而逐步形成的。中国是世界上开凿人工运河、连通天然水系较早的国家。春秋时代，中国就开始开凿大规模的运河，经过历代的努力，到7世纪初建成了沟通南北的大运河，它把钱塘江、长江、淮河、黄河和海河五大水系连贯起来，形成一个内河航道网。欧洲在中世纪后期，随着商品经济迅速发展的需要，运河的修建和内河航道网的发展取得了较大进展。如法国在17世纪开凿了朗格多克运河，通过加龙河连接了大西洋的比斯开湾和地中海。德国在18世纪初开凿了连通易北河、奥得河和威悉河的运河。现代内河航道网朝着统一进而提高航道标准、扩大通航范围的方向发展。世界上已形成3个现代化的内河航道网。

①以密西西比河为主干的美国航道网。密西西比河（见密西西比河水系航道）由北向南注入墨西哥湾。其治理目的是以防洪为主。治理方法基本上是上游和主要支流实行梯级渠化，中下游进行整治和疏浚。经过长期治理，密西西比河水系航道里程已近2万千米，其中近一半达到了2.74米的标准水深，形成了江、湖、河、海相连，干支畅通无阻、四通八达的航道网。

②以莱茵河为主干的西欧航道网。莱茵河（见莱茵河-多瑙河水系航道）流经瑞士、法国和德国，在荷兰鹿特丹以西注入北海。莱茵河的治理目的是以航运为主。治理方法基本上是对干流采取上游渠化、中游整治、下游疏浚，对主要支流全部实行梯级渠化，同时开凿众多的人工运河，沟通各主要水系。其中最重要的工程是开凿美因河-多瑙河运河，连通莱茵河和多瑙河。经过长期治理，整个西欧地区形成了以莱茵河为主体，总长约2万千米，载重量1 350吨、满载吃水2.5米的自航驳可畅通无阻的四通八达、干支直达的内河航道网。

③以伏尔加河为主干的俄罗斯欧洲部分航道网。伏尔加河（见五海通航内河航道网）由北向南注入里海。伏尔加河干线和主要支流都已实现渠化，并开凿了伏尔加河-波罗的海运河、伏尔加河-顿河列宁运河、白海-波罗的海运河、莫斯科运河等运河，形成了通达白海、波罗的海、里海、黑海、亚速海等五海的统一深水航道网。航道网有水深3.65米以上航道8 000多千米，可进行江海直达运输。

neihe hangxingquan

内河航行权 inland navigation, right of 在本国江、河、湖水道上从事航行，不容任何外国侵犯的主权。鸦片战争以后，外商在华航运势力迅速扩张起来，中国的内河航行权受到严重侵犯。第二次鸦片战争后签订的中英《天津条约》，使英国商船取得长江自汉口以下的通航特权。同年，中俄《瑷珲条约》使沙俄取得黑、松、乌三江的通航权。1876年（光绪二年），中英《烟台条约》及1890年中英《烟台续约》使外人自上海至汉口的航行特权延伸到宜昌与重庆，长江主流的航权至此全部丧失。

中日甲午战争以后，列强对中国内河航权的攫夺更加漫无限制。据中日《马关条约》第6款规定，外船在长江航线上的航行已由主流扩展到支流。1902年中英《续议通商行船条约》导致两广内河航权几乎全被攫夺。此外，该条约附件丙《续议内港行轮修改章程》亦为外商在各地内河自由航行提供了口实。远在不平等条约签订以前，各条内河航线的航权事实上已经遭到侵略者的破坏。不平等条约中有关专款的规定，把既成事实条约化，把非法活动合法化。1949年中华人民共和国建立后才收回了这项主权。

neihe jidongbo

内河机动驳 self-propelled river barge 设有简易推进动力装置的内河驳船。具有结构简单、造价低、船员少、机动灵活、易于过闸、便于中途装卸货物等特点，特别适合于在货源不固定的多变航线上运输集装箱、件杂货及易腐货物。在欧洲形成载重量为1 600吨级的标准船型。中国内河机动驳一般为尾机型、单甲板、横骨架式船，单机单桨和双机双桨两种船型并存。形成的船型尺度系列标准有长江水系机动驳船系列、黑龙江水系自航驳船尺度系列。与欧洲船型相比，长度较小，宽度较大，吃水较浅，且吨位较小，航速较低。由一艘机动驳和若干艘驳船通过连接装置可构成机动驳顶推船组。

Neihebulidi Qundao

内赫布里底群岛 Inner Hebrides 英国西北部苏格兰西部沿海岛群。南北延伸240千米，隔小明奇海峡和赫布里底海与外赫布里底群岛相望。主要岛屿有斯凯岛、拉姆岛、马尔岛、朱拉岛和艾莱岛。分别隶属于高地行政区的斯凯-洛哈尔什区、洛哈伯区和斯特拉斯克莱德行政区的阿盖尔-比特区。其中拉姆岛于1957年成为自然资源保护研究中心，主要进行植物和地质以及当地的赤鹿、野羊和高地的牛、小马的研究。群岛最西面的泰里岛，经济以经营小农场、种植球茎植物、饲养家畜、捕鱼、旅游业和开采大理石为主；群岛最南端的艾莱岛，经济以农业、饲养家畜、制酪、威士忌酿造业和旅游业为主。北部斯凯岛上的库林山（海拔1 009米）独具特色，旅游业较盛。鲍莫尔为行政中心和主要城镇。

Neihuada Shan

内华达山 Nevada, Sierra 美国西南部高大的花岗岩断块山地。位于加利福尼亚州东部，北起拉森峰，南止蒂哈查皮山口，北北西—南南东走向，全长640千米。东坡大断崖拔立于东侧大盆地之上，西坡斜缓倾向加利福尼亚谷地，宽65～130千米，为北美洲科迪勒拉山系西缘山地的组成部分。



山体连绵高峻，海拔1 800～3 600米，有10座海拔在4 300米以上的山峰，其中惠特尼山海拔4 418米，为美国本土的最高峰。西坡深受河流切割，多深邃的峡谷，如约塞米蒂谷等。面迎太平洋湿润气流的西坡，降水量较多，森林茂密，有黄松、糖松、道格拉斯冷杉、红杉等。费瑟、默塞德等10余条河流顺坡西流，注入加利福尼亚谷地的萨克拉门托河和圣华金河，是该地区农业灌溉和城市用水的重要水源。小湖泊众多，其中面积最大的塔霍湖（502平方千米）是美国第二深湖（501米）。东坡气候干旱，植被稀疏，以灌木和草类为主。湖泊、瀑布、峡谷、奇峰、森林、冰川等，构成山区独特的自然景色，辟有约塞米蒂等三个国家公园和许多州立公园、游览地。

Neihuada Zhou

内华达州 Nevada State 美国西部山区一州。北接俄勒冈州和爱达荷州，东界犹太州和亚利桑那州，西、南与加利福尼亚州相邻。面积286 352平方千米，居全国第七位。人口199.83万（2000），相当于1950年人口的12.5倍，是美国人口增长最快的州。白人占总人口的75.2%，黑人占6.8%，亚裔占4.5%，混血种人占11.8%。城市人口比重高达92%，主要集中在拉斯维加斯和里诺两大都市区。州府卡森城。全州大部位于内华达山以东的大盆地内，平均海拔1 700米。地形特征表现为一系列短窄断块山与干燥盆地相间分布，两者高差900～1 500米。西南部州界附近的邦德里峰海拔4 006米，为全州最高点。南部在莫哈韦沙漠内，最低海拔仅143米。河网稀疏，除流经东南角的科罗拉多河外，均属内流河，流量有限，洪堡河是州内唯一横贯东西的较大河流。北部地处温带，中、南部为亚热带，气候干旱。自北向南，1月平均气温-4～4℃，7月平均气温21～30℃。年降水量100～250毫米，局部山区降水稍多。无霜期100～230天。以荒漠和半荒漠为主，遍布旱生灌丛，森林覆盖率仅15%。早期是印第安人居地。1776年西班牙传教士最先到此。此后成为西班牙殖民地新墨西哥的一部分。1821年墨西哥独立后，该地成为其领土。1848年美墨战争后，墨西哥割让，内华达遂归属美国。1850年划归新成立的犹太领地。1859年发现金、银矿，移民大增。1861年建立内华达领地。1864年加入联邦，成为美国第36州。矿业和牧业是州经济开发早期的基础产业。1931年经修改法律，赌博业合法化，并放宽结婚、离婚条件，促进与旅游和娱乐有关的各项服务业发展，内华达州步入现代经济发展阶段。2005年有3 000个农场。农业用地250万公顷，多数为牧场，耕地仅30万公顷。农牧业依靠灌溉，包括利用地下水。农业收入的2/3以上来自畜牧业，主要饲养牛、羊。种植小麦、大麦、燕麦和各类草料，大部供牲畜饲用。传统的矿业已几经兴衰，现非燃料矿开采如金、银、铜、钨、锂、汞、重晶石等在全国仍名列前茅，产值仅次于亚利桑那州。制造业规模相对较小，主要有印刷、食品加工、建材、化工、金属加工等部门。该州大部分土地为联邦政府所有，除内利斯空军基地和佛伦海军航空站外，20世纪50年代起建立了大规模核试验基地，随后又促成高科技研究与开发基地的创建，包括航空航天、微电子、生物医学等。旅游业为州经济的支柱产业，世界著名"赌城"拉斯维加斯和里诺是两大博彩娱乐中心。州内有大盆地国家公园和塔霍湖、米德湖等游览胜地，以及众多州立公园和国家野生动植物保护区。横贯大陆的铁路和高速公路通过本州。2004年公路总长5.47万千米，其中901千米属联邦州际公路系统；铁路总长1 934千米。主要机场4个，其中拉斯维加斯的麦卡伦国际机场年客运量超过3 500万人次（2001），居全国第6位。2003～2004年设有公立高等院校7所，私立10所，较著名的是内华达大学等。

neihuanjing

内环境 internal environment 细胞直接生活的环境。包括细胞周围的血浆、淋巴液、脑脊液、组织液等各种外液。这一概念是19世纪法国生理学家C.贝尔纳提出的。他认为：高等生物的细胞生活在一个与体外环境不同的内部环境之中。多种动物的细胞外液不仅在成分上与身体周围的水或空气不同，而且在外环境成分变动时，或食物等物质进入体内后仍能保持内环境的相对恒定性。内环境的恒定性是机体自由生存的必要条件。

内环境的最大特点是它的理化性质保持相对恒定，如温度、pH、渗透压及各种成分等。内环境不仅为细胞提供所需的氧和营养物质，还接受细胞排出的代谢产物，也为细胞的生存提供必要的理化条件，确保各种酶促反应和生理功能的正常进行。

一般认为，生命起源于海水。20世纪20年代加拿大生物化学家和生理学家A.B.麦卡勒姆认为，脊椎动物血浆盐类成分与被设想的古代海水成分相似，从而提出内环境来源于海水的理论。他认为：原始有机体的细胞是与其周围的海水相适应的。随着生物的进化，出现多细胞生物时，有部分海水被包入体内，从而形成细胞外液。实际上，麦卡勒姆的理论过于简单。因为不同种类的动物都有其独特的细胞外液成分，即使生活在海水中的动物，其细胞外液与海水也不一样。因此，在生物进化过程中还必须通过机体的主动活动，适量地摄取和排出各种物质，才能保持细胞外液成分和理化性物质的相对稳定。

Neihuang Xian

内黄县 Neihuang County 中国河南省安阳市辖县。位于省境北部，卫河上游，北与河北省交界。面积1 146平方千米。人口73万（2006）。县人民政府驻城关镇。战国时为魏国黄邑。汉高祖九年（前198）置内黄县，



颛顼帝陵

因全境处黄河以北，故称内黄。1983年改属安阳市。县境地势自西北向东南倾斜，卫河以北地势平坦，以南有两条带状沙丘分布。主要河流有卫河、安阳河、沙河。属暖温带大陆性季风气候。冬冷夏热，春秋凉爽。年平均气温13.2℃。平均年降水量628毫米。农作物主要有小麦、玉米、棉花、花生、油菜、芝麻等，林木有槐、杨、榆树和泡桐等。金丝蜜枣、无核糖枣、西瓜和花生等为传统土产。工业主要有机械、化肥、塑料、丝织、搪瓷、食品等。所产绒提被面、星花绸、康乐呢等有名。汤阴至濮阳铁路横穿南部。安阳至南乐、汤阴至清丰公路分别横穿县境北部和中部。内黄至楚旺公路连接安角、汤清两条公路干线。卫河在境内长55千米，是主要航道。名胜古迹有颛顼帝陵（见图）、帝喾陵和商中宗陵等。

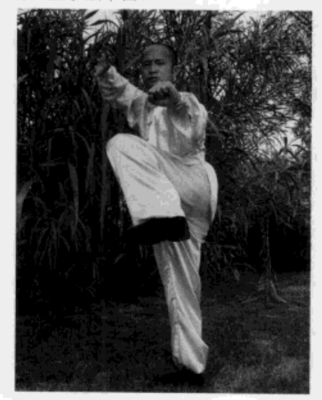
neihunzhi

内婚制 endogamy 在一定血缘或等级范围内选择配偶的一种婚姻规例。又称族内婚。产生于旧石器时代中、晚期。原始社会一个部落的不同氏族之间通婚，从部落来说就是族内婚。

在阶级社会里，内婚制有各种不同的内容。通婚范围除与血缘有关之外，也与民族、宗教、等级、阶级等有关。有的民族不与外族通婚。信仰伊斯兰教、犹太教和印度教的，一般只在教徒内自相通婚。阿拉伯人堂兄妹可以结婚。印度的种姓等级制度严格规定种姓内婚，允许两个上等种姓（婆罗门、刹帝利）男子从两个下等种姓（吠舍、首陀罗）娶妻，但禁止下等种姓男子从上等种姓娶妻。在某些社会中，贵族、平民与奴隶各行内婚。古代罗马禁止贵族与平民通婚。古代埃及和秘鲁，王室不得与其他贵族结婚，只在近亲内寻求配偶，甚至兄弟与姊妹结为夫妻。古代日本的法律明文规定阶级内婚，皇室只在近亲内通婚。近代大洋洲波利尼西亚人社会有明显的等级划分，实行等级内部通婚，如塔希提人贵族女子若与平民通婚，就要被处死。中华人民共和国建立前，四川凉山彝族奴隶社会的统治等级森严，为了维护自身血统的纯洁，严禁与不同民族、不同等级的人通婚。统治等级的女子如果与被统治等级的男子有性关系，双方都要被处死。

neijiaquan

内家拳 neijiaquan; neijia boxing 中国拳术流派之一。因与外家拳（少林拳）相区别，故名内家拳。其特点是以静制动，以柔克刚。关于内家拳的源流，始见于明末黄宗羲所作《王征南墓志铭》："起于宋之张三丰"，"夜梦天帝授之拳法，厥明以单丁杀贼百余"。后世关于内家拳的附会之说，多出于此。1930年，唐豪著《少林武当考》一书认为："言三丰为内家技击之祖者，始于此文，然不足信也"，"梦中授拳……其说荒诞"。从内家拳所用的六路拳法通臂、仙人朝天、抱月、扬鞭等拳术名词来看，内家拳仍是在古代人民创造发展武术的过程中成长起来的，且拳法丰富。



黄宗羲之子黄百家自幼从王征南学拳，在王死后7年著《内家拳法》，对王征南拳法介绍甚详。他指出，内家"其法主于御敌"，拳法有应敌打法、穴法、所禁犯病法、练手者三十五、练步者十八，而总摄于六路和十段锦之中，并有详细诠释。内家拳六路歌诀是："佑神通臂最为高，斗门深锁转英豪，仙人立起朝天势，撒出抱月不相饶，扬鞭左右人难及，煞锤冲掳两翅摇。"内家拳十段锦歌诀是："立起坐山虎势，回身急步三追，架起双刀敛步，滚斫进退三回，分身十字急三追，架刀斫归营寨，扭拳碾步势如初，滚斫退归原路，入步韬随连进，滚斫归初飞步，金鸡独立紧攀弓，坐马四平两顾。"六路与十段锦多相同处，仅一紧一放之别；六路练骨，使之能紧，十段锦紧后又使之放开。内家拳的关键，则有敬、紧、径、劲、切五字诀。

Neijiang Shi

内江市 Neijiang City 中国四川省辖地级市。位于省境东部，四川盆地中部，沱江下游。夏、商为梁州地，周为雍州地，春秋战国时分属巴州、蜀州管辖，至北周置中江县，隋改称内江县。1951年划出内江县一部分设县级内江市，1985年升为地级市。辖市中区、东兴区和威远、资中、隆昌3县。面积5 386平方千米。人口423万（2006），有汉、回等民族。市人民政府驻市中区。地处四川盆地中部丘陵地区。属亚热带湿润季风气候。年平均气温16～18℃。年降水量890～1 060毫米。工业以建材、机械、食品、化学（药品）为支柱，并辅以冶金、电力、制革、造纸、饲料加工、农副产品加工等，构成了门类比较齐全的工业体系。土地肥沃，物产丰富，为四川省粮食和经济作物重要产区，国家商品粮生产基地，重要棉、蔗产区和蔗糖工业中心，素有"甜城"之称。成渝铁路、内宜、隆泸、资成、内昆、隆黄等铁路，以及内宜、云川、内遂、隆内等高速公路和内乐、内泸、内南等高等级公路过境，沱江可通航。名胜古迹有重龙山、圣水寺、西林寺（见图）、安岳石刻、三岔湖、龙泉湖等。



西林寺

Neijiangzhu

内江猪 Neijiang pig 中国猪的地方品种。原产四川省内江地区。具有成熟早和适应性强等特点。头大嘴筒短，耳中等大而下垂。



额面皱纹深陷成沟，额皮中部隆起成块状，俗称"盖碗"。体躯宽深，背腰微凹，四肢粗壮，成年猪体侧及后腿皮肤有明显皱褶。胴体背膘较厚（3～5厘米），皮厚（0.4～0.9厘米），骨骼较重（占胴体8%左右）。被毛黑色，鬃毛粗长。性成熟早，公猪50日龄有爬跨行为，母猪4月龄左右初次发情。产区公猪在5～6月龄、母猪在6～7月龄开始配种，每胎平均产仔10头。60日龄断乳窝重约120千克。母猪性情温顺，母性强，2～7岁为适宜繁殖期，最长可利用12年。在良好的饲养条件下，育肥猪6月龄体重可达90千克左右，胴体瘦肉率37%左右，肉质良好。对炎热、寒冷和海拔4 000米以上的高原地区均能适应。以内江猪作父本与其他地方猪种杂交，杂种后裔的日增重提高15%～20%。以杜洛克猪、兰德瑞斯猪、约克夏猪等作父本与内江猪杂交，杂种后裔的胴体瘦肉率增加，皮变薄，日增重也有明显提高。

Neijing

《内经》 *Inner Canon* 中国中医学奠基之作，现存最早的中医理论经典著作。全称《黄

帝内经》。共18卷，162篇。由《素问》与《灵枢》(各9卷) 组成。《黄帝内经》之书名，最早见于刘向《七略》和班固《汉书·艺文志》。这是一部托名“黄帝”的著作，撰者已难以稽考。明代医学家吕复认为此书“观其意旨，殆非一时之言；及其撰述，亦非一人之手”。这个见解为后世医家所广泛认可。至于著述年代则有几种说法，多数学者认为，此书的基本内容写成于战国后期，迄于汉代，陆续有所补订。而《素问》所佚缺之《天元纪大论》、《五常政大论》等7篇大论，系在唐代王冰注释《黄帝内经素问》时予以补入，补入后成为唐以后所见之全帙。

关于《内经》之书名，明代张景岳认为：“内者，性命之道；经者，载道之书。平素所讲问，是谓《素问》”。对于《灵枢》的涵义，他认为此书所论为“神灵之枢要”，显示其重要性。对此，其他一些著作有类似或不同的解释。如明代吴崑说：“五内阴阳，谓之内；万世宗法，谓之经。”明代马莳认为《素问》系黄帝与岐伯、鬼臾区等六臣“平素问答之书”。也有人认为《内经》书名别无深意，因《汉书·艺文志》另有《外经》书名（书已佚），内与外只是区别相对而言。

《内经》论述丰富，范围很广，全面而突出地反映了当时的医学内容已趋于系统、成熟。医药之外，涉及的学科也很多，大凡天文、历法、物候、地理、气象等均有高水平的论述，并能以朴素的唯物主义观点和较为科学的逻辑思维阐析各类医学问题。《内经》将中国古代哲学中的阴阳五行学说贯穿于全书之中。全书不仅认为阴阳之间的对立、互根、消长运动是宇宙间的基本规律，而且提出了诊治疾病必须以阴阳为本的观点。对五行理论的运用，书中一方面按照五行属性类分自然界中众多的事物，从而将人体脏腑器官及其功能活动与天地四时紧密联系起来，并且还运用五行学说中的生、克、乘、侮理论来说明人体五脏间的相互关系，以其解释病机、预测传变、判断预后、确立治则。

《素问》自“上古天真论”、“四气调神篇”至“解精微论”(共81篇)，《灵枢》(又名《灵枢经》)自“九针十二原”、“本输”至“痈疽”篇（亦为81篇)，内容大致包括摄生（养生、预防)、阴阳、脏象（脏腑之生理、病理反应，并包括五脏六腑、“奇恒之府”之功能)、经络（十二经、奇经八脉)、论治（包括治则和治法。治法如针、砭、灸、汤药、药酒、按摩、气功、温熨及贴药等方法)、药性理论、运气学说等。这些论述不仅奠定了中医学理论基础，对后世临床医学的发展也起到关键的作用。此书从总体上反映自战国到秦汉这一历史时期众多医家所积累和总结的学术经验，反映了时代的医学水平。《内经》所贯穿的统一整体观、发展变化观和恒动观等具有朴素唯物论和辩证法观点的学术思想，构成了中医学的特色。

《内经》的版本很多，现存最早为元刻本，另有宋刻、明刻互配本，明清刻本及日本刻本等。《素问》(王冰注本）有明代嘉靖年间翻宋刻本、《四库丛刊》本等；《灵枢》有元刊本（残本)、明清刻本（以明赵府居敬堂刻本尤为著名）等。中华人民共和国建立后，《内经》之《素问》、《灵枢》曾多次出版影印本和排印本；另有注本、语译本和校释本。

《素问》和《灵枢》的注本很多。《素问》首注本为隋代全元起之《内经训解》，惜已散佚不存。唐代王冰吸取全氏注文结合个人心得，将《素问》予以次注，并补入有关运气论述为主的七篇大论，是为现存最早之全注本。《灵枢》首注本则为明代马莳所编《灵枢注证发微》(1580)。现将历代医家从不同角度注释、研究《内经》较有成就的著作(现存本者)简列于下：①校勘《内经》。主要有宋代林亿《新校正》；清代胡澍《素问校义》，俞樾《读书余录》，顾观光《素问校勘记》、《灵枢校勘记》，沈祖緜《读素问臆断》，冯承熙《校余偶识》，江有诰《先秦韵读》等；今人郭霭春的《黄帝内经素问校注》。②注释《内经》。如王冰《黄帝内经素问》，明代吴崑《素问吴注》，马莳《素问注证发微》、《灵枢注证发微》，清代张志聪《素问集注》、《灵枢集注》，高世栻《素问直解》，张琦《素问释义》等。③分类研究《内经》。如隋唐之际杨上善《黄帝内经太素》(兼注释)；元代滑寿《读素问钞》；明代张景岳《类经》(兼注释)、《类经图翼》、《类经附翼》，李中梓《内经知要》；清代汪昂《素问灵枢类纂约注》，沈又彭《医经读》，黄元御《素问悬解》等。④专题发挥《内经》。如《难经》，晋代皇甫谧《针灸甲乙经》，宋代骆龙吉《内经拾遗方论》、刘温舒《素问入式运气论奥》，金代刘河间《宣明论方》、《素问病机气宜保命集》等。

在中国医学发展的过程中，《内经》在学术理论方面起到无可争议的骨干作用，并有十分深广的国际影响。在古代，日本、朝鲜、越南等国均将《内经》视为主要的医学经典著作。日本国最早的医事法令“大宝令”中就将《素问》、《黄帝针经》(即《灵枢》）列入医学生必读书目。日本保存有1699年竹中通庵集注的《素问要谱》(9卷)、《灵枢要谱》(8卷)，1854年喜多村直宽所注《黄帝内经讲义》(12卷)，1806年丹波元简的《素问识》、《灵枢识》及1846年丹波元坚的《素问绍识》等，均有较高的学术水平。朝鲜于1291年曾派使者来华送还若干种古医书，其中就有《黄帝针经》、《黄帝太素》等。1136年颁布医事制度，亦将《素问》、《黄帝针经》列入必修书目。越南黎有卓所撰《海上医宗心领全帙》，刊于1879～1885年，也是节录、注释《内经》的综合性医学著作。近现代欧美国家已有《内经》部分卷、篇之译作，并开始重视对此书的理论研究。

Neijing He

内荆河 Neijing River 中国长江支流。古名夏水。湖北省境内长度仅次于清江的河流。发源于荆门市西北部，经潜江市、监利县，至洪湖市新滩口入长江，全长358千米。沿线串连长湖、三湖、白露湖、洪湖、大沙湖等，联络数以百计的大、小河渠、溪沟，干支流总长达3 494千米，总流域面积1.01万平方千米。河流发育在四湖洼地中，出长湖时河床为海拔28米，入江口则为15米。河道迂回曲折，一般宽约100米。20世纪50年代以来经裁弯取直，成为全长184.5千米的四湖总干渠，内荆河分成彼此不相连的河段。1949年以前流域内通航河道长3 000余千米，是江汉平原水网运输的主要组成部分。现与四湖总干渠共同构成四湖航线，具排渍、防涝、灌溉、航运等效益。

Neike

内克 Necker, Jacques (1732–09–30～1804–04–09) 法国财政总监。生于日内瓦新教徒家庭，卒于瑞士的科佩特。15岁定居法国。以从事银行业起家。他赞扬J.-B.柯尔贝尔的重商主义政策，反对谷物自由贸易。1776年任国库总管。1777年改任财政总监。取消A.-R.-J.杜尔哥的改革试验，采取借贷办法弥补财政赤字。1781年公布政府财政报告，透露预算赤字和特权等级年俸数额，引起宫廷不满，被迫辞职。1784年撰写《论法国的财政管理》为自己的政策辩护。1788年复任财政总监，支持召开三级会议，促成第三等级代表人数与特权等级代表人数相等，主张各等级纳税平等，因而触怒国王和特权等级。1789年7月11日被免职。7月14日革命爆发后，被路易十六召回，再任财政总监。他反对没收教会产业和发行捐券，主张实行温和的改革，与制宪议会的政策相抵触，遂于次年9月辞职，退隐日内瓦。先后撰写了《关于内克先生的行政管理法》和《法国大革命》等著作。

neikuijing nixingxing dan-yiguan zaoyingshu

内窥镜逆行性胆胰管造影术 endoscopic retrograde cholangio-pancreatography; ERCP 在纤维十二指肠镜直接观察下，向十二指肠乳头插入导管进行逆行性胆胰管造影，以诊断胰腺和胆道疾病的一种X射线检查方法。是十二指肠内窥镜检查技术的拓展。1968年首先应用于临床，但当时的成功率只有25%。随着内窥镜性能的不断改进和

临床应用技术的提高，20世纪80年代成功率已达90%以上。最初用于诊断，现已成为治疗手段，在许多良恶性胰腺和胆管疾病的治疗方面，可替代外科手术。

该技术可见胆总管内光滑充盈缺损，近端胆总管及肝内胆道扩张。当胰管、胆管全部充盈满意时，可以拔出十二指肠镜及导管，以利于全面观察并拍摄照片。

适应症　包括原因不明的黄疸；怀疑胆石而常规检查不能确诊者；肝胆管肿瘤及囊肿；疑有先天性胆道异常；胆道损伤及狭窄；胆囊切除术或胆道术后仍出现症状者；可疑胰腺癌；慢性胰腺炎或复发性胰腺炎缓解期者。也可进行胆管刷活检、脱落细胞检查以及处理胆系结石等介入性治疗。

禁忌症　主要为严重的心、肺功能不全，对比剂过敏者并发症较其他胃肠道内窥镜检查为高（发生率为3%），由内窥镜操作和胆胰管造影所引起，后者多见。主要包括：碘对比剂过敏，注射性胰腺炎，胰腺感染和胰腺脓肿，胆道感染等。死亡率为0.15%，多见于胆道感染和胰腺感染。

neikuijingshu

内窥镜术　endoscopy　通过导管线应用进入体腔、管道内的观察镜进行检查及治疗的技术。检查与外界相通的腔道（消化道、呼吸道、泌尿道等），可在麻醉后直接将内窥镜插入，称为无创性内窥镜检查术（见图），如检查密闭的体腔（如胸腔、腹腔、



胃镜图

关节腔等），需通过切口放入内窥镜，称为创伤性内窥镜术或腔镜术。在内窥镜检查的同时，若使用各种配件，尚可进行治疗。内镜治疗，尤其是各种体腔内镜治疗的广泛应用，使腔镜术有独立于内镜术的趋势，如腔镜外科（腹腔镜外科、胸腔镜外科、关节镜外科等）和内镜外科之分。并因其具有治疗特色，而有了微创外科概念。

简史　1805年德国医生P.博齐尼最早提出内镜的设想，并随后研制了尿道镜。近二百年的发展，已由最初金属制硬管式内镜发展为软管式电子内镜。

分类　有以下两种。

按结构分　①金属硬管式。又可分为微型低压灯泡型，由尖端的灯泡照明；半可曲式型，由硬、软管和其内的短菱镜组成。②纤维光导式。采用了纤维光束和强光源的冷光技术。③电子摄像式。应用**电荷耦合器件**（CCD）等微电子技术显示图像，简称电子内镜。另外还有融合内镜和腔内超声优点的超声内镜（EUS）。

按应用器官系统分　①消化道。食管镜、胃镜、十二指肠镜、小肠镜、结肠镜、乙状结肠镜、直肠镜、胆道镜。②泌尿生殖道。尿道镜、膀胱镜、肾输尿管盂镜、阴道镜、宫腔镜。③五官呼吸道。鼻镜、喉镜、气管镜、耳镜。④体腔。胸腔镜、腹腔镜、纵隔镜和关节镜等。

临床应用　用于诊断和治疗两方面。

内镜诊断　由于可直接观察腔、道内情况，必要时还可取活体组织检查，故广泛应用于消化、呼吸、妇产、泌尿等各系统疾病的诊断，如胃肠道肿瘤或炎性病变的诊断与鉴别。超声内镜还可判断肿瘤侵犯的层次，如胃癌是否侵入肌层。当注入造影剂时，可进一步了解病变情况，如**内窥镜逆行性胆胰管造影术**等。

内镜治疗　①肿瘤的切除，如胃肠道息肉电灼或切除，经膀胱镜行膀胱癌切除。②**止血**，如门静脉高压食管胃底曲张静脉破裂出血时，通过胃镜圈套结扎或注入栓塞剂止血。③结石、异物取出，如胃内异物或胃石取出；十二指肠乳头切开取出胆总管下端结石。④狭窄管道扩张或置管，如食管、输尿管、胆总管的狭窄病变。⑤内镜胃肠道造口术，如胃造口等。

自从开展腔镜外科后，治疗范围逐年扩大，包括各种的良恶性病变，如腹腔镜胆囊切除、卵巢肿瘤切除；胸腔镜肺段切除以及泌尿外科经皮腔镜行后腹膜内肾上腺肿瘤切除等。

Neilingding Futian Ziran Baohuqu

内伶仃福田自然保护区　Neilingding Futian Nature Reserve　中国海洋海岸自然保护区。1984年建，1988年列为国家级自然保护区。位于广东省珠江口**深圳市**境内。由内伶仃岛和福田红树林两部分组成。保护区面积858公顷。主峰341米，岛上林木苍翠。主要保护对象是猕猴、鸟类、红树林。有猕猴10群，每群30～50只。

neiliuhe

内流河　interior river　流入内陆湖泊或消失于沙漠之中的**河流**。又称内陆河。多分布在降水稀少的半干旱和干旱地区，发育在封闭的山间高原、盆地和低地内；支流少而短小，绝大多数河流单独流入盆地，缺乏统一的**大水系**，水量少，多数为季节性的间歇河，如柴达木水系等。内流河分布的区域称内流区域（或内流流域），其水分作内循环，矿化度由上游向下游增加，底部容易形成**盐湖**。中国内流流域占中国土地总面积的36%。世界上主要的内陆河有注入里海的俄罗斯的伏尔加河，河长3 690千米；注入咸海的哈萨克斯坦的锡尔-纳伦河，河长2 991千米；中国的塔里木河注入**塔里木盆地**，河长2 750千米。内陆河由于其封闭性，污染物质沿河下泄，呈逐年积累状态，水污染的治理更加困难。因此，内流区域的生态环境保护需要加倍重视。

neiluguo

内陆国　landlocked state　被他国陆地领土所环绕而无出海口的国家。又称陆锁国或无海岸国。

1958年《公海公约》对无海岸国家的海洋权利规定有：①有权在**公海**上行驶悬挂其旗帜的船舶。②有权行使包括航行自由、捕鱼自由、铺设海底电缆和管道自由及公海上飞行自由的公海自由。③有进出海洋的自由。各国应给予无海岸国以过境自由。④进出海港和使用海港方面，给予悬挂无海岸国旗帜的船舶以对本国船舶或任何其他国家船舶的同等待遇。

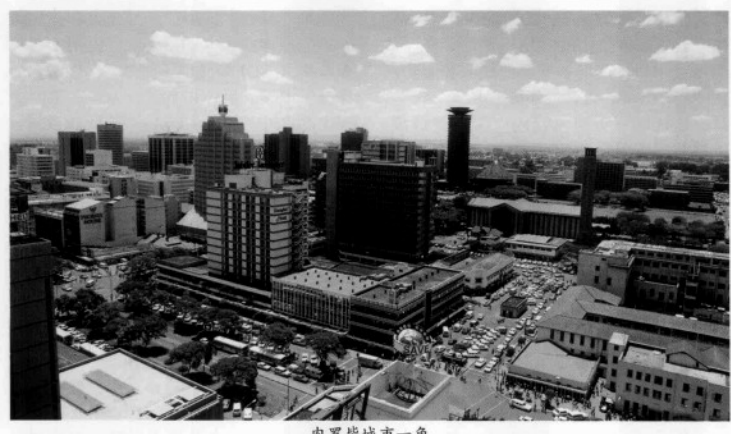
1965年的《内陆国家过境贸易公约》承认内陆国通达海洋的权利。公约规定，各国应准许内陆国在相互的基础上自由过境，但被过境国有权确保这种权利的行使不损害其合法利益。被过境国应不对内陆国的过境运输征收关税或捐税，应简化申报手续，便利运输，避免迟延，在入境或出境港设立自由区。但缔约国可以因安全、卫生等理由限制人和货物的过境。

1982年《**联合国海洋法公约**》在第十部分专门对内陆国出入海洋的权利和过境自由作出具体规定。内陆国应有权：①其船舶享有在领海内的**无害通过权**、海峡的过境通行权等；②在专属经济区不仅有航行、铺设海底电缆和管道的自由，而且有参与在公平基础上的区域和分区域的生物资源的适当剩余部分；③享有公海自由；④有权参与国际海底区域的勘探开发活动；⑤有权进行海洋科学研究。为此目的，内陆国应享有利用一切运输工具通过过境国领土的过境自由；但行使过境自由的条件和方式，应由内陆国和有关被过境国以双边或区域协定予以规定。过境运输应无须缴纳任何关税、捐税或其他费用，但为运输提供具体服务而征收的费用除外。《公约》还规定，悬挂内陆国国旗帜的船舶在海港内应享有其他外国船舶所享有的同等待遇。

neiluhai

内陆海　inland sea　位于大陆内部，仅通过一个或几个狭窄海峡与大洋或其他海相通的水域。又称地中海。海洋水文特征受周围大陆影响显著。与邻近海域的水交换，

受海峡地形的限制。在海峡海槛深度以深的水体，“孤立程度”较大，通常只能通过水体的垂直运动来更新。世界大洋的内陆海，总面积为31.849×10^6平方千米，占大洋总面积的8.8%。内陆海又可分为陆间海和陆内海两种类型。陆间海，位在几个大陆之间的海，又称陆间地中海，如欧洲地中海、美洲地中海、亚洲地中海（又称澳亚地中海）、北极地中海等。陆间海总面积为29.518×10^6平方千米，占大洋总面积的8.2%。陆内海，深入一个大陆的海，又称陆内地中海，如哈得孙湾、红海、波罗的海、波斯湾等，总面积为2.331×10^6平方千米，占大洋总面积的0.6%。


内罗毕城市一角

neiluhe

内陆河 inland river 流入内陆湖泊或消失于沙漠之中的河流。见**内流河**。

Neiluobi

内罗毕 Nairobi 肯尼亚首都和最大城市，也是东非最大、最现代化、发展最快的城市之一。位于肯尼亚南部高地上，北距赤道约145千米，海拔1 680米。人口约300万（2004）。由于海拔高，年平均气温仅17.5℃，平均最低气温10～14℃，最高为22～26℃，气候凉爽宜人，被誉为“阳光下的绿城”。“内罗毕”一词来自马赛语“Enliare Nairobi”，意即“冷水河”。城市始建于1899年，1905年取代蒙巴萨成为英国“东非保护地”首府。伴随周围地区的开发和对沿海交通的发展，内罗毕逐渐成为贸易中心和交通枢纽。1919年宣布为自治市。1963年肯尼亚独立后定为首都。肯尼亚的工业中心，有制革、制鞋、食品、纺织、服装、建筑材料、机械修配、通信、运输设备制造等工业，有东非最大的机车修理厂。咖啡、茶叶和剑麻的重要集散地，每年举办农业示范展览会。全国交通枢纽，公路、铁路四通八达，蒙巴萨—乌干达铁路要站，南通蒙巴萨港和坦桑尼亚，西北达维多利亚湖和乌干达。有输油管至蒙巴萨。有国际和国内两个机场，肯雅塔国际机场距市区西南15千米，是非洲最现代化的国际航空站之一。文化教育体系完整，各级学校、大学、研究所、图书馆等设施完善，有内罗毕大学（1956）、肯雅塔大学（1972）、肯尼亚行政管理学院（1961）、肯尼亚综合技术学校（1961）和肯尼亚公立音乐学院（1944）。还有肯尼亚国家博物馆（以大量的自然历史收藏而著名）、麦克米伦图书馆、肯尼亚国立大剧院、索斯比美术陈列馆、国家档案馆等。许多国际组织和地区组织总部所在地，包括联合国环境规划署总部，东非共同体铁路、港口、航空等公司的总部。重要建筑有肯雅塔国际会议中心、国会大厦、法院、市政厅等。城市规划完善，注重功能分区，东南部为工业区；住宅区按集聚的亚洲人、非洲人或欧洲人而具不同建筑风格；还有精心规划的市中心区。市区多花园和公园，有“花之都”的美誉。南郊占地117平方千米的内罗毕国家公园，是世界唯一的城市野生动物园，动植物种类丰富，游人众多，颇负盛名。

Neimaite

内迈特 Németh László（1901-04-18～1975-03-03） 匈牙利小说家、剧作家、翻译家。生于纳吉巴尼一个农村知识分子家庭，卒于布达佩斯。先后在布达佩斯的大学里学过人文科学和医学。后当过医生和中学教员。早年曾在《日出》、《西方》等杂志上发表作品。1932年创办刊物《见证人》，由此形成了一支民粹派作家队伍。他曾提出民族主义的“第三条道路”和“质量的社会主义”的纲领，对当时的统治集

团抱有幻想。1938年民粹派作家队伍分化时，他持中立态度。匈牙利解放后，不再参与政治活动，专门从事翻译和创作。

内迈特擅长心理描写，作品富有哲理性和强烈的艺术感染力。他的历史剧大多通过历史人物的事迹表达自己的政治见解，如《塞切尼》(1946)、《胡斯·亚诺什》(1948)、《伽利略》(1953)、《波尧伊父子》(1961) 和《甘地之死》(1963) 等。他的社会剧大多写知识分子因为屈服于家庭的压力或自身的怪癖，在事业上遭到失败，如《闪电光下》(1937)、《切莱什涅什》(1942) 和《怪物》(1953) 等。他的小说也接触了一系列社会问题，如《人间喜剧》(1929)，写一个进山当隐士的医学院学生为农民治病的故事；《丧事》(1935) 写农村一个年轻的寡妇由于受封建道德的束缚而遭遇到的悲剧；自传体小说《九月里的马车》(1937)、《南城的离别》(1938) 和《星期三接待日》(1939) 三部曲描写一个农民子弟的个人奋斗经历。长篇小说《艾盖兑·艾丝苔尔》(1956) 以一个知识分子家庭几代人的故事，反映了民粹派运动的始末，它和剧本《伽利略》曾获1957年科苏特国家奖。小说《厌恶》(1947) 通过一个感情冷漠的妇女的自白提出了家庭和社会道德的问题，作者在这部小说中作了出色的心理描写。

他的理论著作有《准备》(2集，1941)、《少数地位》(2集，1941)、《质量的革命》(2集，1941) 和《知识分子的使命》(1943)。他还翻译了L.N.托尔斯泰的《安娜·卡列尼娜》、扎克鲁特金的《最后的村庄》及其他作家的作品，前两部译作获1952年尤若夫·阿蒂拉奖。

Neimenggu Daxue
内蒙古大学 Inner Mongolia University

中国综合性大学。校址在呼和浩特。创建于1957年。前内蒙古自治区主席乌兰夫兼首任校长。建校初期，学校设有汉语、蒙古语、历史、数学、物理、化学、生物（动物、植物2个专业）7个系8个专业。2007年，学校已有20个学院、34个系、24个科研机构、59个本科专业、3个博士后流动站、19个博士学位授权点、92个硕士学位授权点（含5个硕士专业学位授权点）。有中国少数民族语言文学、动物学2个国家重点学科，8个自治区重点学科，1个部级重点实验室、9个自治区级重点实验室。有4个国家级人才培养基地、1个国家大学生文化素质教育基地、2个自治区级人才培养基地。学校本部有教职工2 429人，其中高级职称人员553人，中国工程院院士1人。本部有各类在校生23 458人，其中本科生12 369人、硕士生2 601人、博士生231人。蒙古族及其他少数民族学生占学生总数的35%。图书馆藏书174万册，学校总占地面积171万平方米，出版物有《内蒙古大学学报》。



内蒙古大学图书馆

Neimenggu Gaoyuan
内蒙古高原 Inner Mongolia Plateau

蒙古高原的一部分。位于阴山山脉之北，大兴安岭以西，北至国界，西至东经106°附近。介于北纬40° 20′～50° 50′，东经106°～121° 40′。东西长约1 000千米，南北宽300～500千米，面积约40万平方千米。行政区划包括呼伦贝尔市西部、锡林郭勒盟大部、乌兰察布市和巴彦淖尔市北部。广义的内蒙古高原还包括阴山以南的鄂尔多斯高原和贺兰山以西的阿拉善高原。

地质与地貌　一般海拔1 000～1 200米，南高北低，北部形成东西向低地，最低海拔降至600米左右，在中蒙边境一带是断续相连的干燥剥蚀残丘，相对高度约百米。高原地面坦荡完整，起伏和缓，古剥蚀夷平面显著，风沙广布，古有“瀚海”之称。古生代末期华力西运动使蒙古地槽褶皱隆起，燕山运动只发生广泛而和缓和挠曲和断裂。喜马拉雅运动和新构造运动使高原普遍抬升，并有大规模的玄武岩喷溢，填充了低洼处形成熔岩台地，广布于高原东部，台地呈阶梯状，台面略有起伏。高原上普遍存有5级夷平面，形成层状高原。燕山运动挠曲下陷地区，第三系湖相沉积层堆积甚厚，扩大了平地面范围。新生代以来，气候虽有冷温干湿的交替，但均属半干旱和干旱气候，高原面分割轻微，过去形成的剥蚀夷平面大部得以形成平坦而较完整的高原。

戈壁、沙漠、沙地依次从西北向东南略呈弧形分布，高原西北部边缘为砾质戈壁，往东南为砂质戈壁，高原中部和东南部为伏沙和明沙。伏沙带分布于阴山北麓和大兴安岭西麓，呈弧形断续相连；明沙主要有巴音戈壁沙漠、海里斯沙漠、白音察干沙漠、浑善达克沙地、乌珠穆沁沙地、呼伦贝尔沙地等。

气候与水文　夏季风弱，冬季风强，气候干燥，冬季严寒，日照丰富。年平均气温3～6℃，西高东低，1月气温－28～－14℃，极端最低气温达－50℃。7月气温16～24℃，炎热天气很少出现。年降水量分布东多西少，介于150～400毫米，6～8月集中年雨量的70%，降水年际变率大。

中国多风地区之一，年平均风速4～6米/秒，从东向西增大。8级以上大风日数50～90天，冬春两季占全年大风日数的60%左右。风速6～7米/秒即可发生明显的起沙。高原西部，年沙暴日数达10～25天。风多而大对牧业生产不利，但却为高原上重要动力资源。

高原无较大河流，无流范围广大。内陆河顺挠曲作用形成的碟形洼地发育，多为间歇河，春季成干谷，雨季有洪流。有些河流中途即消失成为无尾河，较大河流的末端往往形成尾闾湖。除尾闾湖外，还有风蚀湖、河迹湖和构造湖。内蒙古高原是中国湖泊较多的地区之一，常年有水的湖泊，水浅且面积小，或为雨季湖。面积在500平方千米以上的湖泊有达来诺尔和贝尔湖（中蒙两国共有）。额吉诺尔是著名盐湖。

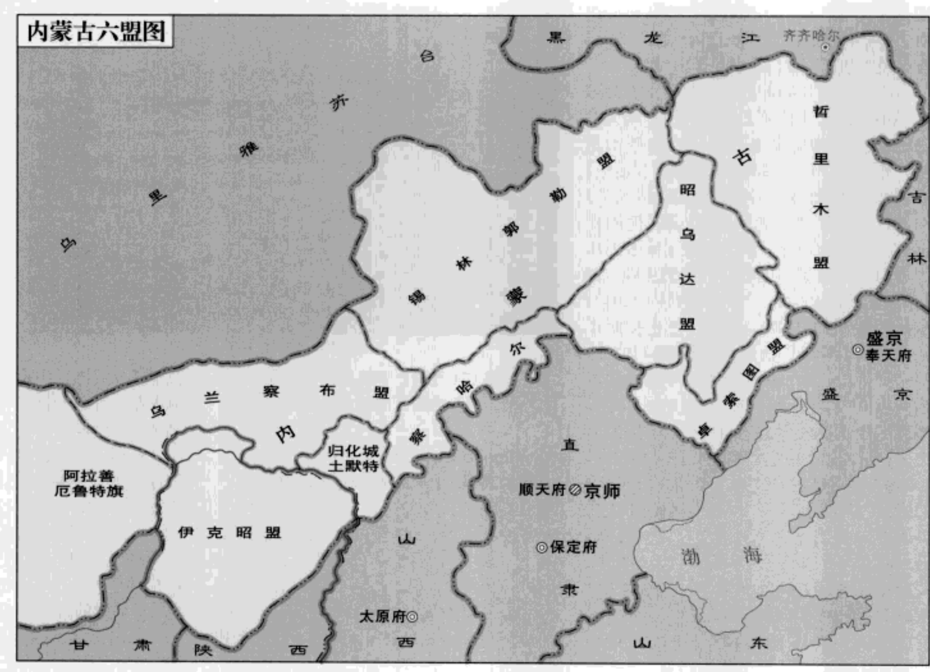
土壤与植被　东部边缘属森林草原黑钙土地带，东部广大地区为典型草原栗钙



呼伦贝尔草原

土地带，西部地区为荒漠草原棕钙土地带，最西端已进入荒漠漠钙土地带。

内蒙古高原是中国重要的牧场，草原面积约占高原面积的80%，属欧亚温带草原区的一部分（见图）。植物种类以多年旱生中温带草本植物占优势，最主要为丛生禾草，次为根茎禾草、杂类草及旱生小灌木和小半灌木成分。高原上草群的组成、高度、盖度、产量和营养成分也呈东西向变化。森林草原带的牧草高大茂密、种类多，草层高度50～60厘米，盖度65%～80%，以杂类草为主，富含碳水化合物，每公顷产鲜草3～4.5吨，适宜饲养牛和马。典型草原带的牧草高度在30～40厘米，盖度35%～45%，以禾本科牧草占优势，蛋白质含量显著增高，每公顷产鲜草1.5～3吨，是中国最大的绵羊及山羊放牧区。荒漠草原带的牧草低矮、稀疏，草层高度10～15厘米，盖度15%～25%，种类贫乏，旱生、丛生小禾草和旱生小半灌木起建群作用，但脂肪和蛋白质的含量高，每公顷产鲜草0.75～1.5吨，适于放羊，且以山羊最多。荒漠带以小半灌木占绝对优势，草层高度15～50厘米，盖度一般5%～10%，牧草质量差，含灰分高，具有带刺含盐的特点，每公顷产鲜草0.75吨以下，是中国骆驼主要产区之一。



人文概况　内蒙古高原平均每平方千米仅3人。为蒙古、达斡尔、鄂温克、鄂伦春和汉等族人民长期从事畜牧业生产活动地区。20世纪50年代以前牧民过逐水草而居的游牧生活，牧业生产十分落后。50年代以来，牲畜头数增长数倍。但因种种原因，草原的载畜量日渐加重，畜草矛盾日益加深。包头是重要的钢铁基地，呼伦贝尔市海拉尔区之南的伊敏河煤田是中国五大露天煤矿之一，满洲里市和二连浩特市是中国北部边境城市。

Neimenggu Liu Meng

内蒙古六盟　Six Leagues of Inner Mongolia

中国清代内札萨克蒙古六盟。其地域东至吉林，西至甘肃及贺兰山、厄鲁特界，南至盛京、直隶、察哈尔、山西、陕西界，北至黑龙江、外蒙古喀尔喀车臣汗部、土谢图汗部、赛因诺颜部、扎萨克图汗部界。康熙三十年（1691）多伦会盟后，实行盟旗制度。共分六盟、二十四部、四十九旗。乾隆年间，归化城土默特改属山西省。

哲里木盟　哲里木为蒙古语Jerim的音译。科尔沁等十旗会盟地，在科尔沁右翼中旗境内。该盟东临吉林、黑龙江将军辖区，西界昭乌达盟和锡林郭勒盟，南靠奉天府，北接黑龙江将军辖境。凡四部十旗：科尔沁左翼前旗、科尔沁左翼后旗、科尔沁左翼中旗、科尔沁右翼前旗、科尔沁右翼后旗、科尔沁右翼中旗、郭尔罗斯前旗、郭尔罗斯后旗、杜尔伯特旗和扎赉特旗。共有佐领两百三十四。进京主要通道和贡道是山海关。

卓索图盟　卓索图为蒙古语Jusutu的音译。土默特等五旗会盟地，在土默特右旗（今辽宁北票）。东临锦州府，西接昭乌达盟，南靠宁远边墙。该盟凡二部五旗：土默特左旗、土默特右旗、喀喇沁左旗、喀喇沁右旗和喀喇沁中旗。有佐领三百二十。进京主要通道和贡道是喜峰口。

昭乌达盟　昭乌达为蒙古语Juu-da的音译。敖汉等十一旗会盟地，在翁牛特左旗（今内蒙古赤峰市翁牛特旗）。该盟东临哲里木盟和卓索图盟，西与锡林郭勒盟接壤，南接承德府，北邻锡林郭勒盟和哲里木盟。凡八部十一旗：敖汉旗、翁牛特左旗、翁牛特右旗、奈曼旗、巴林左旗、巴林右旗、扎鲁特左旗、扎鲁特右旗、阿鲁科尔沁旗、克什克腾旗和喀尔喀左翼旗。共有佐领两百九十三。进京主要通道和贡道是喜峰口。

锡林郭勒盟　锡林郭勒为蒙古语Silin Yool的音译。为乌珠穆沁等十旗会盟地。在阿巴哈纳尔左旗（今属内蒙古锡林浩特市）境内。该盟东临哲里木盟和昭乌达盟，西与北靠喀尔喀蒙古，南接察哈尔八旗。凡五部十旗：乌珠穆沁左翼、乌珠穆沁右翼、浩齐特左旗、浩齐特右旗、苏尼特左旗、苏尼特右旗、阿巴噶左旗、阿巴噶右旗、阿巴哈纳尔左旗和阿巴哈纳尔右旗。共有佐领一百一十三。进京主要通道和贡道是独石口和张家口。

乌兰察布盟　乌兰察布为蒙古语Ulančab的音译。为四子部落等六旗会盟地，在四子部落旗（今属内蒙古乌兰察布市四子王旗）。该盟东临锡林郭勒盟和察哈尔八旗，南靠归化城和鄂尔多斯，西接阿拉善厄鲁特蒙古，北邻喀尔喀蒙古。凡四部六旗：四子部落旗、茂明安旗、乌喇特前旗、乌喇特后旗、乌喇特中旗和喀尔喀右翼旗。共有佐领五十二。进京主要通道和贡道是杀虎口和张家口。

伊克昭盟　伊克昭为蒙古语Yeke Juu的音译。为鄂尔多斯七旗会盟地。在鄂尔多斯左翼后旗（今鄂尔多斯市达拉特旗王爱召）。该盟东至归化城土默特界，西接阿拉善厄鲁特蒙古，北靠乌喇特界，东西

北三面皆临黄河，南邻陕西长城。凡一部七旗：鄂尔多斯左翼前旗、鄂尔多斯左翼后旗、鄂尔多斯左翼中旗、鄂尔多斯右翼前旗、鄂尔多斯右翼后旗、鄂尔多斯右翼中旗和鄂尔多斯右翼前末旗。共有佐领两百七十四。进京主要通道和贡道是杀虎口。

Neimenggu rongshanyang

内蒙古绒山羊 Inner Mongolia cashmere goat 绒山羊中的绒肉兼用型地方良种。蒙古山羊的一个类群，产于中国内蒙古西部地区。绒毛品质优良，1988年内蒙古自治区正式命名。因产地不同，又分为二郎山、阿尔巴斯和阿拉善三个类型。公母羊均有角，背腰平直，体躯深而长。四肢粗壮，蹄质结实，适宜放牧饲养。尾短而上翘。被毛白色，由外层粗长毛和内层绒毛组成。按外层粗毛的长短，又分为长毛型和短毛型两类。长毛型主要分布于山区，体大，胸宽深，四肢较短。短毛型分布于梁地、沙漠或湿地，两耳覆盖短刺毛，绒毛短而较密。成年公羊平均产绒量为385克，母羊为305克。公羊粗毛长度17.5厘米左右，母羊13.5厘米左右。净毛率约60%。成年公羊体重48千克左右，母羊27千克左右。肉质细嫩，肌肉间脂肪分布均匀。成年羯羊屠宰率约46.9%，母羊约44.9%。皮板厚而致密，富有弹性，是制革的上等原料。5～6月龄性成熟，1～5岁初配，产羔率为103%～105%。

Neimengu Zizhiqu

内蒙古自治区 Inner Mongolia Autonomous Region 简称内蒙古。位于中国北部边疆地区。东临黑、吉、辽3省，西与甘、宁2省区接壤，南靠冀、晋、陕3省，北部和东北部与蒙古、俄罗斯交界，国境线长4 221千米。面积118万平方千米，占全国面积的12.3%，居全国第3位。自治区人民政府驻**呼和浩特市**。

行政区划

内蒙古自治区成立于1947年5月1日。根据中国共产党的民族政策和国民经济发展的需要，经过多次调整，逐步形成现在的行政区划。辖呼和浩特、包头、乌海、赤峰、通辽、鄂尔多斯、呼伦贝尔、乌兰察布、巴彦淖尔9市和锡林郭勒、兴安、阿拉善3个盟，49个旗、17个县、3个自治旗、11个县级市和21个市辖区（见内蒙古自治区行政区划表）。

人口与民族

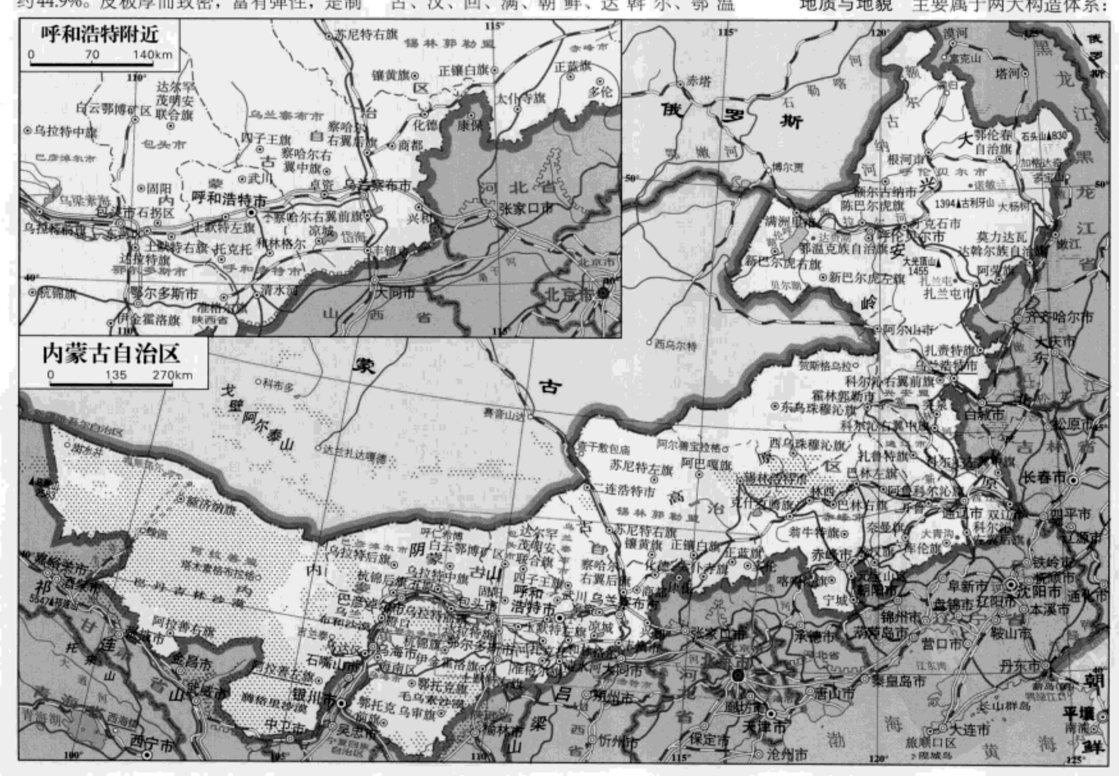
内蒙古自治区是多民族聚居区，有蒙古、汉、回、满、朝鲜、达斡尔、鄂温克、锡伯、鄂伦春、壮、藏、苗、土家等49个民族。2006年总人口2 382万。人口在1 000万以上的有汉族；人口在300万以上的有蒙古族；人口在20万以上的有回、满族；人口在2万以上的有朝鲜、达斡尔、鄂温克族；人口在2 000以上的有锡伯、鄂伦春族；人口在1 000以上的有壮、藏族；人口在1 000以下的有苗、土家等38个民族。

建制沿革

战国时期属赵、燕等国及中国北方少数民族匈奴、东胡之地。秦汉属匈奴、乌桓、鲜卑之地及五原、朔方、云中、辽西等郡。唐置丰、胜、云、营、灵、夏、凉、甘、肃9州。宋开禧二年（1206）蒙古各部在鄂嫩河畔举行大聚会，建立蒙古汗国，实行“领户分封”制度，推铁木真为全蒙古大汗。元属上都、集宁、全宁、净州、应昌等路（府）。清康熙三年（1664）满洲部落征服漠南（现中蒙边界以南）蒙古各部，称漠南为内蒙古、漠北为外蒙古。民国年间，内蒙古各盟旗曾被划属热河、察哈尔、绥远等省。1947年成立内蒙古自治区。

自然条件

地质与地貌 主要属于两大构造体系：



南部属中朝准地台；北部属内蒙古–大兴安岭褶皱系。二者大体以位于中朝准地台北缘的内蒙古地轴为界。内蒙古地轴主要由太古宙的结晶岩、变质岩、花岗片麻岩组成，经历多次构造运动和岩浆活动，形成东西横亘的**阴山**山脉。地轴以南主要属鄂尔多斯台拗，为一长期沉陷区，主要沉陷时期在中生代；其西部边缘在中生代发生褶皱，形成**贺兰山**和桌子山。内蒙古地轴以北主要属内蒙古–大兴安岭褶皱系，以华力西运动为主要旋回，燕山运动使褶皱系再一次受到改造，形成北东—南西走向的**大兴安岭**，区内主要出露晚古生代地层，一般未变质或变质轻微。自治区东北部的呼伦盆地和额尔古纳河流域，则属额尔古纳褶皱系，其发育过程与内蒙古–大兴安岭褶皱系一致。

上述构造带互相交接复合，组成内蒙古的弧型高原骨架。多次的地壳变动及侵蚀夷平演化，对区境矿产资源的生成，大体形成三个重要阶段：①古生代前期的热液变质金属成矿期。如白云鄂博的铁矿、稀土，白乃庙的铜矿，梧桐花的铅、锌，乌兰察布市小南山的镍，呼伦贝尔市额仁陶勒盖的银，乌奴格土的铜、钼，东乌珠穆沁旗的锰矿等。②古生代到中生代的成煤、成油期。如乌海、石拐、准格尔、白彦花、霍林河、伊敏、大雁等煤矿带，已探明的储量居全国第2位；石油有鄂尔多斯、二连浩特、锡林浩特等成油带。③新生代盐类成矿期。如雅布赖、吉兰泰和查干诺尔、二连池、额吉诺尔、白音淖尔等储量极为丰富。与此同时，地壳也经历了古生代末期、白垩纪末期及新生代的多次夷平过程，喜马拉雅运动使地体再度抬升，造成平均海拔千米左右、地表起伏平缓而开阔的**内蒙古高原**。地体呈显著带状镶嵌结构：中部由大兴安岭、阴山、贺兰山、龙首山等山脉组成脊梁；其北即为内蒙古高原；东南是嫩江右岸及西辽河平原；南部为河套–土默特平原；西南一隅则为鄂尔多斯高原。内蒙古高原因高原面开阔坦荡，故又称内蒙古高平原。

内蒙古东部地区是中国火山集中分布的地区之一。大致可分5群：①大兴安岭中段火山群，分布在淖尔河与哈拉哈河之间的熔岩台地上，有46座上更新世的火山锥。②阿巴嘎火山群，分布在锡林郭勒盟中部熔岩台地上，有206座上新世末至更新世初的火山锥。③达来诺尔火山群，在达来诺尔以北的熔岩台地上，有102座以上新世至下更新世间歇喷发形成的火山锥。④乌兰哈达火山群，分布在集二铁路两侧，有9座从中更新世至全新世喷发形成的火山锥。⑤岱海火山群，在岱海附近有10座上新世至中更新世喷发形成的火山锥。

气候 内蒙古地处中温带的大陆内部，地貌上为平均高度千米以上的高原，因而水热条件均较同纬度的东部地区为差，西部热量虽多，但降水稀少，干旱是农牧业的主要限制因素。全区气温表现出自大兴安岭向东南和西南递增的规律。低温区分布于大兴安岭中山地带，年平均气温低于−5～−3℃，是中国最冷地区之一，由此向东南随地势和纬度的降低，气温渐升，大兴安岭以西气温明显递增，由呼伦贝尔草原的−1～1℃至阿拉善盟的8～9℃。冬季以大兴安岭地区最为漫长，自9月下旬入冬，翌年5月上旬回春。西辽河平原、河套平原、鄂尔多斯及阿拉善地区冬季较短，约至10月下旬入冬，翌年3月末4月初回春。其他各地冬季最短的也在半年以上。夏季温凉短促，部分地区无夏季。热量在时空分布上的不均衡极为显著，给牧草返青、作物生长及自然生态系统的结构均带来一种不稳的摆动幅度。

内蒙古地处季风环流过渡带，降水分布自东南向西北递减。大兴安岭山地和西辽河流域的南部山区，平均年降水量450毫米以上，山脊地带超过500毫米。由此向西北内陆地区，降水量渐减。内蒙古高原东部地带，阴山与丘陵地区的多伦、化德、集宁一带以及土默特川平原和鄂尔多斯东部，多为350～450毫米；内蒙古西部少于250毫米，阿拉善地区不到100毫米。各地夏季降水占全年60%以上。水热不均衡的特征对生产则利弊兼有。利为雨热同期，有效降水多，积温有效性高，是在区内脆弱的生态系统中得以发展农牧业的保证因素；其弊是有干旱和风害。

水文 内蒙古河川径流总量约400亿立方米（黄河过境水除外）。外流河系有黄河、永定河、滦河、西辽河、嫩江、额尔古纳河，流域面积约占总面积的3/5。主要分布在大兴安岭、阴山至贺兰山一带弧形山地的东南外侧带。内流区河系有乌拉盖尔河、昌都河、塔布河、艾不盖河，以及黄旗海河系、岱海河系等。多数是无尾或径流消失在封闭的盆地或洼地中潴流成湖沼。高原上湖泊群众多，全区约有1 000余个湖泊，湖面大于50平方千米的有10个，以呼伦湖、贝尔湖、达来诺尔、岱海、乌梁素海最大，

内蒙古自治区行政区划表(2007)

呼和浩特市
- 回民区　新城区　玉泉区　赛罕区
- 托克托县（双河镇）
- 武川县（可可以力更镇）
- 和林格尔县（城关镇）
- 清水河县（城关镇）
- 土默特左旗（察素齐镇）

包头市
- 昆都仑区　东河区　青山区　石拐区
- 白云鄂博矿区　九原区
- 固阳县（金山镇）
- 土默特右旗（萨拉齐镇）
- 达尔罕茂明安联合旗（百灵庙镇）

乌海市
- 海勃湾区　海南区　乌达区

赤峰市
- 红山区　元宝山区　松山区
- 宁城县（天义镇）　林西县（林西镇）
- 阿鲁科尔沁旗（天山镇）
- 巴林左旗（林东镇）
- 巴林右旗（大板镇）
- 克什克腾旗（经棚镇）
- 翁牛特旗（乌丹镇）
- 喀喇沁旗（锦山镇）
- 敖汉旗（新惠镇）

通辽市
- 科尔沁区
- 霍林郭勒市
- 开鲁县（开鲁镇）
- 库伦旗（库伦镇）
- 奈曼旗（大沁他拉镇）
- 扎鲁特旗（鲁北镇）
- 科尔沁左翼中旗（保康镇）
- 科尔沁左翼后旗（甘旗卡镇）

呼伦贝尔市
- 海拉尔区
- 满洲里市　扎兰屯市　牙克石市
- 根河市　额尔古纳市
- 阿荣旗（那吉镇）
- 新巴尔虎右旗（阿拉坦额莫勒镇）
- 新巴尔虎左旗（阿木古郎镇）
- 陈巴尔虎旗（巴彦库仁镇）
- 鄂伦春自治旗（阿里河镇）
- 鄂温克族自治旗（巴彦托海镇）
- 莫力达瓦达斡尔族自治旗（尼尔基镇）

鄂尔多斯市
- 东胜区
- 达拉特旗（树林召镇）
- 准格尔旗（薛家湾镇）
- 鄂托克前旗（敖勒召其镇）
- 鄂托克旗（乌兰镇）
- 杭锦旗（锡尼镇）
- 乌审旗（嘎鲁图镇）
- 伊金霍洛旗（阿勒腾席热镇）

兴安盟
- 乌兰浩特市
- 阿尔山市
- 突泉县（突泉镇）
- 科尔沁右翼前旗（大坝沟镇）
- 科尔沁右翼中旗（巴彦呼舒镇）
- 扎赉特旗（音德尔镇）

锡林郭勒盟
- 锡林浩特市
- 二连浩特市
- 多伦县（多伦淖尔镇）
- 阿巴嘎旗（别力古台镇）
- 苏尼特左旗（满都拉图镇）
- 苏尼特右旗（赛汉塔拉镇）
- 东乌珠穆沁旗（乌里雅斯太镇）
- 西乌珠穆沁旗（巴拉嘎尔高勒镇）
- 太仆寺旗（宝昌镇）
- 镶黄旗（新宝拉格镇）
- 正镶白旗（明安图镇）
- 正蓝旗（上都镇）

乌兰察布市
- 集宁区
- 丰镇市
- 卓资县（卓资山镇）
- 化德县（长顺镇）
- 商都县（七台镇）
- 兴和县（城关镇）
- 凉城县（岱海镇）
- 察哈尔右翼前旗（土贵乌拉镇）
- 察哈尔右翼中旗（科布尔镇）
- 察哈尔右翼后旗（白音察干镇）
- 四子王旗（乌兰花镇）

巴彦淖尔市
- 临河区
- 五原县（隆兴昌镇）
- 磴口县（巴彦高勒镇）
- 乌拉特前旗（乌拉山镇）
- 乌拉特中旗（海流图镇）
- 乌拉特后旗（巴音宝力格镇）
- 杭锦后旗（陕坝镇）

阿拉善盟
- 阿拉善左旗（巴彦浩特镇）
- 阿拉善右旗（额肯呼都格镇）
- 额济纳旗（达来呼布镇）

亦为内蒙古著名渔场。湖水面积约4 000平方千米，蓄水量约240亿立方米。地下水总量230多亿立方米，水资源总量为640多亿立方米，约占全国的1.5%。水资源82%在东部，西部地区缺水。

土壤与生物 区内土壤和生物地带性分异显著，呈东北向西南依次分布。大兴安岭北部有灰色森林土。土壤有机质含量达7%～13%，土质肥沃。植被以兴安落叶松为主，其次有蒙古栎和桦木林，覆盖率达70%以上。动物以马鹿、驼鹿、驯鹿、獐、狍、雪兔、熊、野猪、松鸡、黑琴鸡等林栖性动物为主。森林草原黑钙土主要分布于大兴安岭的两侧。植被以羊草、艾菊、贝加尔针茅为主，有岛状桦、杨林和栎林散布其间，在沙地上还有樟子松林分布，草原覆盖度40%～70%。野生动物以黄羊、狼、狐、旱獭、兔狲、灰鹤、沙鸡等为主。典型草原栗钙土主要分布在大兴安岭以西至集二线以东和鄂尔多斯的东部广大的高原地带。植被以大针茅、羊草、克氏针茅为主，覆盖度由60%～30%向西递减。动物有黄羊、鼢鼠、巴氏田鼠、沙鸡、雀鹰、蒙古兔等。荒漠草原棕钙土分布在鄂尔多斯东部及乌兰察布、巴彦淖尔的高原地区。土质普遍沙化、砾化。植被以小针茅、藏锦鸡儿为主，覆盖度15%～30%，动物以沙鼠、仓鼠、跳鼠、沙狐为主。荒漠漠钙土广布于阿拉善高原，土壤沙化、砾化严重，灰白色钙积层厚达80～100厘米，植被以琐琐、沙枣、柽柳、白刺、红砂、珍珠为主，在额济纳河两岸有大片天然胡杨林。动物以沙狐、沙鼠、跳鼠为主，双峰野驼、野驴为荒漠的珍稀动物。

自然地理区 在中国自然区划中，自治区所辖分属于4个自然地理区：西辽河流域干草原区；内蒙古高原干草原荒漠草原区；鄂尔多斯高原干草原荒漠草原区；阿拉善高原温带荒漠区。它们分属于中国西北干旱区的内蒙古温带草原地区（前三者）和西北温带及暖温带荒漠地区（后者）。前一地区宜充分开发利用土地草场和矿产资源，控制和改造干旱、盐碱、风沙等不利自然条件。后一地区自然条件严酷，宜以牧为主，加强自然保护和逐步改造。

经济概况

20世纪90年代以来，内蒙古自治区贯彻“林木为主，多种经营”的经济建设方针，综合开发利用丰富的自然资源，建立了钢铁、畜牧、林业生产基地。工业得到较快发展，已经形成煤炭、纺织、冶金、机械、电力、食品、建材、森工、电子、皮革、皮毛、化工、医药、造纸、酿酒、服装等为支柱，门类比较齐全的工业体系。优势产业和骨干企业不断壮大，涌现出一批国内知名品牌。

农业 2007年内蒙古自治区农林牧渔业总产值1 276.4亿元，其中农业620.4亿元，牧业559.7亿元，林业63.7亿元，渔业10.9亿元。

全区耕地主要分布在大兴安岭和阴山山脉以东、以南地区，即**河套平原**、土默川平原、西辽河平原、嫩江西岸平原和广大丘陵地区。以旱作农业一年一熟制为主。

2007年粮食总产量1 810.7万吨。主要粮食作物有小麦、玉米、水稻、谷子、莜麦、高粱、大豆、马铃薯等。经济作物以甜菜和油料为主。甜菜是内蒙古的优势作物之一，2006年产量174.6万吨，仅次于新疆、黑龙江，居全国第3位。油料作物以油菜、胡麻、向日葵及大麻为主。许多独具内蒙古特色的农产品，如莜麦、荞麦、河套蜜瓜等，已进入国际市场。此外，区内还发展苹果、梨、杏、山楂、海棠、海红果等耐寒耐旱的温带水果生产。

内蒙古自治区草场广阔，为中国主要的畜牧业生产基地。有著名的三河马、三河牛、草原红牛、乌珠穆沁肥尾羊、敖汗细毛羊、内蒙古细毛羊、鄂尔多斯细毛羊、阿里巴斯山羊、阿拉善双峰驼等优良的畜种资源。

自治区农牧业发展主要放在培育优势产业和优势地区上，重点建设优质专用小麦带、专用玉米带、肉牛肉羊带和牛奶带四大优势产业带，带动加工、储藏、运输等相关产业的发展，形成区域性支柱产业。

内蒙古是国家重要的森林基地，据第六次全国森林清查资料，内蒙古森林面积2 050.67万公顷，森林覆盖率17.3%，森林蓄积量110 153.15万立方米。主要用材林集中于大兴安岭林区，有兴安落叶松、樟子松、白桦、白杨、水曲柳、蒙古栎、黑桦等。在阴山、贺兰山还生长着大量的天然次生林。从1978年起，开始启动被称为“绿色万里长城”和“世界生态工程之最”的“三北”防护林工程，已产生显著生态、经济、社会效益。

工业 “东林西铁遍地煤”是内蒙古自治区资源与工业布局概貌。“东林”指自治区境内大兴安岭地区的森林工业；“西铁”即包头钢铁公司；“遍地煤”指煤矿分布广泛，主要有东胜煤田、准格尔煤田及东部三大露天煤矿等。区内矿产资源丰富，煤、铁、稀土、锌、铅、锡、铋、金，以及石油、天然气等在全国占有重要地位。稀土资源得天独厚。稀土氧化物储量丰富，居世界首位。2006年，煤炭基础储量802.3亿吨，占全国的24%，居第2位。世界级的大油气田——陕甘宁油气田的主体在自治区境内的鄂尔多斯盆地，开发潜力很大。内蒙古自治区已经形成煤炭、纺织、冶金、机械、电力、食品、建材、森工、电子、皮革、皮毛、化工、医药、造纸、酿造、服装等门类比较齐全，结构比较合理，具有民族和地区特色的工业经济体系。不仅是国家重要的能源、原材料工业重要基地，而且是国家重要的森工、畜产品加工基地。

①轻纺工业。以毛纺、羊绒、制糖、乳制品、皮革、皮毛、制盐、酿酒、造纸、毛毯、工艺美术、民族用品等为主。其中，毛纺工业集中分布于呼和浩特、呼伦贝尔市海拉尔区、通辽、赤峰等地。羊绒加工工业以鄂尔多斯为主要。乳制品以呼和浩特、海拉尔、赤峰、锡林浩特等地较为突出，拥有伊利、蒙牛等大型乳制品加工企业。

②钢铁工业。是内蒙古发展较快的重工业部门。包头钢铁公司，是中国大型钢铁联合企业之一。全区以包钢为主，乌兰浩特钢铁厂、乌海市焦化厂等中型专业化集团等为辅，已形成从采矿、选矿、烧结、炼焦到炼铁、炼钢、开坯、轧材等完整的生产系统。

③机械工业。以呼和浩特、包头为重要基地，重点发展电子、电器、机械、汽车、机床等。有内蒙古第一、第二机械厂和北方奔驰重型汽车公司等大型企业。

④电子工业。内蒙古新兴工业部门之一。主要集中于呼和浩特和包头，以开发和生产石英晶体谐振器、发光二极管、薄膜电容、实心电阻、储氢合金粉、镍氢动力电池、锗材料等产品为主。

⑤稀土、有色金属和黄金工业。稀土资源是内蒙古自治区经济优势资源。白云鄂博稀土矿是世界上最大的轻稀土矿床，全国最大的稀土生产基地。有色金属工业以铜、铅、锌、锡、镁等的冶炼为主。自治区已形成东以铅锌冶炼为主，西以铜铝冶炼为主的产业发展格局。黄金工业发展也很快，砂金储量和黄金生产能力及产量居全国前列。

⑥石油化学工业。为自治区正在崛起的具有巨大发展潜力和前景的优势产业之一。主要以呼和浩特炼油厂和二连油田、科尔沁油田开采，鄂尔多斯天然气、吉兰泰重质纯碱、查干诺尔天然碱、乌海绿碱基地及内蒙古化肥厂等生产企业为主。



图1 内蒙古自治区锡林郭勒风力发电站


图2 内蒙古自治区乌兰牧骑

⑦煤炭工业。内蒙古煤炭资源丰富，分布遍及全区各地。已建成了霍林河、东胜、准格尔、扎赉诺尔、伊敏河、元宝山等煤炭生产基地。

⑧电力工业。内蒙古电力工业发展很快，是国家"西电东送"重要能源基地之一。全区发电装机以火力发电为主，辅以水力发电和风力发电。有达拉特大型发电厂和元宝山、通辽、伊敏河三个大型坑口发电厂，以及黄河万家寨水利枢纽发电站和串辉腾锡勒、朱日和、锡林、商都、克什克腾等风力发电站（图1），形成了自治区东部、西部两大电网，分别与东北、华北电网联网。

交通运输 铁路干线有京包、包兰、滨洲、集二、京通、大准等17条，14条支线，7条联络线。公路运输以国道、省道、干线公路为主，形成了"三横九纵十二出口"的公路网，并重点建设了呼包和京呼高速公路（呼老段）等重点工程。民用航空已形成了以呼和浩特为中心，包括包头、通辽、赤峰、锡林浩特、呼伦贝尔、乌兰浩特等在内的航空运输格局。

文教科技

内蒙古自治区高等教育发展发展迅速，拥有内蒙古大学、内蒙古民族大学、内蒙古工业大学、内蒙古农业大学、内蒙古师范大学、内蒙古医学院、呼伦贝尔学院、内蒙古科技大学等高等院校。锡林浩特还建有中国科学院草原生态系统定位研究考察站。建有文艺演出团体乌兰牧骑（图2）。

名胜古迹

名胜古迹主要有成吉思汗陵、响沙湾、昭君墓、元上都遗址（图3）、五塔寺、五当召、格根塔拉、稀拉穆仁、稀日塔拉、朱日河、阿尔山温泉、呼和诺尔、白音胡硕、达赉湖、凤凰山庄、辉腾锡勒，以及海拉尔西山国家森林公园、大青沟自然保护区等。

Neimenggu Zizhiqu Bowuguan

内蒙古自治区博物馆 Museum of Inner Mongolia Autonomous Region 中国地方综合性博物馆。位于内蒙古自治区呼和浩特市。1955年筹建，1957年5月1日开馆。是一幢富有民族特色的白色建筑，楼顶塑有蒙古民族喜爱的迎风奔驰的白色骏马，建筑面积5 000平方米，陈列展览面积3 500平方米。

该馆藏品近6万件，其中一级藏品635件。绝大部分是出土的历史上各个北方民族的文物和近现代的民族文物。珍品有：战国时期匈奴文物鹰形金冠饰，高7.1厘米，重192克；金冠带（一套三件），重1 022.4克，由3条半圆形金条组合而成。这两件文物于1972年在伊克昭盟（今鄂尔多斯市）杭锦旗阿鲁柴登出土。还有元代文物钧窑香炉，刻有"已酉年九月十五小宋自造香炉一个"铭文，通高42.7厘米，1970年在呼和浩特市东郊白塔村窖藏发现。

该馆基本陈列有"内蒙古古生物化石陈列"，展出有内蒙古各类化石，概述内蒙古各地质时代的主要化石类群及化石"名胜"，重现内蒙古生物演化的历程。"内蒙古历史文物陈列"介绍了旧石器时代早期的"大窑旧石器制造场"、大窑文化和河套文化以及历史上活跃在内蒙古自治区境内的北方民族匈奴、东胡、乌桓、鲜卑、突厥、契丹、党项、蒙古8个民族的文物及举世瞩目的"草原文化"。"内蒙古民族民俗文物陈列"陈列了近现代蒙古族、达斡尔族、鄂伦春族以及鄂温克族的生产生活、文化艺术、宗教信仰等方面文物。"内蒙古革命文物陈列"，反映了内蒙古地区1921～1949年内蒙古各族人民的革命斗争史。


图3 内蒙古自治区元上都遗址

该馆还组织了"馆藏明清瓷器展览"、"馆藏出土钱币展览"、"鄂伦春族装饰艺术展览"等专题展览。

neimo yuanli

内模原理 internal model principle 自动控制理论中设计高精度反馈控制系统的一种原理。由加拿大控制科学家W.M.旺纳姆在20世纪70年代中期针对线性定常控制系统而首先建立的。内模原理指出，对作用有外部扰动并要求跟踪参考输入的一个受控系统，在所构成反馈控制系统的控制器中"植入"外部扰动和参考输入的共同动力学模型，可使系统达到稳态时能完全抑制外部扰动的影响且无误差地跟踪参考输入。这个模型称为内模。内模原理为设计可完全消除外部扰动影响和实现对任意形式参考输入的无稳态误差跟踪的高精度伺服系统提供了有效的途径。广泛应用于各类武器控制系统中，如雷达天线伺服系统等。按内模原理构成的伺服系统的优点是对系统参数摄动具有很强鲁棒性，只要这种参数摄动下系统仍然是渐近稳定的，可完全消除外部扰动影响和实现对参考输入信号的无稳态误差跟踪。

neineng

内能 internal energy 组成物体分子的无规则热运动动能和分子间相互作用势能的总和。物体的内能不包括这个物体整体运动时的动能和它在重力场中的势能。原则上讲，物体的内能应该包括其中所有微观粒子的动能、势能、化学能、电离能和原子核内部的核能等能量的总和，但在一般热力学状态的变化过程中，物质的分子结构、原子结构和核结构不发生变化，所以可不考虑这些能量的改变。但当在热力学研究中涉及化学反应时，需要把化学能包括到内能中。从微观上看，一个由N个分子组成的系统的内能由N个分子的动能U_k，相互作用的势能U_p以及表示物体在绝对零度时的零点能U_0三部分组成。根据能量均分定理，分子的平均动能（包括平动能、转动能和振动能）应是温度的函数$U_k(T)$；分子间相互作用的平均势能取决于分子间平均距离，故系统的平均势能是其所占体积的函数$U_p(V)$。由于U_0恒定不变，总起来可知，一个单元均匀系的内能$U(T, V)$是独立状态参量温度T和体积V的单值函数，故内能是系统的一个态函数。

理想气体分子间无相互作用，故其内能只是温度的函数$U(T)$。这个结论为J.P.焦耳于19世纪中叶所完成的气体向真空自由膨胀的实验所证实。

内能还可用宏观的热力学方法加以定

义。大量实验证明，系统所做绝热功的数值与路径无关，完全由过程的起讫状态所确定。这说明系统可定义态函数内能U，它在确定状态“1”和“2”之间的增量等于从“1”到“2”过程中外界对系统所做的绝热功W_s。$U_2-U_1=-W_s$，式中的负号表示系统对外做功为正功。

Neipi'er

内皮尔 Napier 新西兰北岛东部港口城市。位于霍克湾内，纳鲁罗罗河口附近。人口5.6万(2001)。属地中海式气候，阳光充足。原先为毛利人的家园。最早的外来者有商人、捕鲸者和传教士。19世纪50年代以后开始建立农场和居民点，并以19世纪英国驻印度将领C.内皮尔命名。1874年建镇。1931年曾受地震严重破坏。灾后重建时，城市得到很好规划，建筑物普遍具有防震功能。居民们还顺应国际流行的装饰艺术潮流建设新内皮尔，使这座城市赢得“装饰艺术之都”的美誉。1950年设市。为全国主要的羊毛贸易中心和渔业基地。有毛纺、烟草、化肥、酿酒等工业。附近地区盛产葡萄，一年一度的葡萄酒音乐会远近闻名。为冬季疗养地和游览区。有圣公会大教堂、霍克湾艺术馆、霍克湾医学研究基金会等公共设施。附近的基德纳珀斯角周围海域，已被辟为世界最大的鲣鱼保护区。

Neiqiu Xian

内丘县 Neiqiu County 中国河北省邢台市辖县。位于省境南部。面积775平方千米。人口26万(2006)。县人民政府驻内丘镇。夏朝时属冀地，商朝时属邢地，西周时期系卫国疆土，汉朝初期置中丘县。隋开皇元年(581)改称内丘县。西依太行山，地势西高东低。属暖温带大陆性半湿润季风气候，年平均气温13℃。年降水量500～700毫米。盛产小麦、玉米、谷子、棉花、花生、芝麻等。林果业盛产吊柿、核桃、板栗、苹果、雪花梨、蜜桃等。有建材、冶金、非金属矿产品制造、煤炭、化工、纺织、服装加工和农副产品加工等工业。京广铁路、京深高速公路纵贯南北。有扁鹊庙、韩厥墓、明长城、邢窑遗址、千佛皋、梵云寺、铁板墓等文物古迹。“邢窑白瓷”早在唐代即闻名于天下。

neiranji

内燃机 internal combustion engine 燃料在机器内部燃烧，使放出的热能直接转换为动力的热力发动机。是一种动力机械。发动机的一种。广义上的内燃机不仅包括往复活塞式内燃机、旋转活塞式发动机和自由活塞式发动机，也包括旋转叶轮式的燃气轮机、喷气式发动机等。但通常所说的内燃机是指活塞式内燃机，以往复活塞式最为普遍。活塞式内燃机将燃料和空气混合，在其气缸内燃烧，释放出的热能使气缸内产生高温高压的燃气。燃气膨胀推动活塞做功，再通过曲柄连杆机构或其他机构将机械功输出，驱动从动机械工作。内燃机自19世纪60年代问世后不断得到改进和发展。尤其是20世纪中叶以来由于电子控制技术、现代设计技术和新型材料等高新技术的应用，内燃机已日臻完善，成为一种技术密集度很高的先进机械。内燃机热效率高，功率和转速范围宽，配套方便，机动性好，并可使用汽油、柴油和气体燃料等多种燃料。全世界各种类型的汽车均以内燃机为动力。海上商船、内河船舶和常规舰艇，以及某些小型飞机等均由内燃机来推进。内燃机车、拖拉机、农业机械、工程机械、小型移动电站和战车等也都采用内燃机作为动力。世界上内燃机的保有量在动力机械中居首位，在人类活动中占有非常重要的地位。内燃机的广泛应用消耗了大量石油资源，它所排放气体中含有的碳氢化合物、一氧化碳、氮氧化物、颗粒物和二氧化碳等有害成分严重污染了大气环境，但内燃机节能和环保新技术的发展已使上述问题得到有效解决。

简史 活塞式内燃机起源于用火药爆炸获取动力，但因火药燃烧难以控制而未获成功。1794年，英国人R.斯特里特提出从燃料的燃烧中获取动力，并且第一次提出燃料与空气混合的概念。1833年，英国人W.L.赖特提出直接利用燃烧压力推动活塞做功的设计。

煤气机问世 1860年，法国人É.勒努瓦模仿蒸汽机的结构，设计制造出第一台实用的煤气机，热效率为4%左右。这是一种无压缩、电点火、使用照明煤气的内燃机，它首先采用了弹力活塞环。英国人W.巴尼特曾提倡将可燃混合气在点火之前进行压缩。1862年，法国科学家A.E.B.de罗沙最早提出四冲程工作循环以提高内燃机效率。1876年，德国发明家N.A.奥托运用罗沙的原理，创造成功第一台往复活塞式、单缸、卧式、3.2千瓦(4.4马力)的四冲程煤气机，采用火焰点火，转速为156.7转/分，压缩比最初为2.66，热效率达到14%。在当时无论是功率还是热效率，它都是最高的。奥托内燃机获得推广，1880年单机功率达到11～15千瓦(15～20马力)，1893年又提高到150千瓦(200马力)。由于压缩比的提高，1886年热效率增高为15.5%，1897年则高达20%～26%。1881年，英国工程师D.克拉克研制成功第一台二冲程煤气机。

汽油机诞生 随着石油的开发，比煤气易于运输携带的汽油和柴油引起人们的注意。首先获得试用的是易于挥发的汽油。1883年，德国的G.戴姆勒创制成功第一台立式汽油机。它的特点是轻型和高速。当时其他内燃机的转速不超过200转/分，它却一跃而达到800转/分。轻型和高速特别适合交通运输机械的要求，1885～1886年汽油机作为汽车动力运行成功，大大推动了汽车的发展；而汽车的发展又促进了汽油机的改进和提高。不久汽油机又用作小船的动力。

柴油机的发明 1892年，德国工程师R.狄塞尔受面粉厂粉尘爆炸的启发，设想将吸入气的空气高度压缩，使其温度超过燃料的自燃温度，再用高压空气将燃料吹入气缸，使之着火燃烧。他首创的压缩点火式内燃机(柴油机)于1897年研制成功。R.狄塞尔开始力图使内燃机实现卡诺循环，以求获得最高的热效率，但实际上做到的只是近似的等压燃烧，热效率达26%。压缩点火式内燃机遂以发明者的姓氏命名为狄塞尔引擎。后来这种内燃机大多以柴油为燃料，故又称为柴油机。1898年，柴油机首先用于固定式发电机组，1903年用作商船动力，1904年装于舰艇。1913年，第一台以柴油机为动力的内燃机车制成，大约在1920年开始用于汽车和农业机械。

旋转活塞式发动机的产生 早在往复活塞式内燃机诞生以前，人们曾致力于旋转活塞式内燃机的创制。直到1954年，联邦德国工程师F.汪克尔解决密封问题后才于1957年研制成功旋转活塞式发动机，并被称为汪克尔发动机。它具有近似三角形的旋转活塞，在特定型面的气缸内作旋转动力，按奥托循环工作。这种发动机功率高、体积小、振动小、结构简单，曾用于少数几种轿车、摩托车和舷外机等。但由于其燃料经济性较差、低速扭矩低，排气性能不甚理想，所以只在军用等特殊领域得到应用。

分类 内燃机种类繁多。按所用燃料可分为柴油机、汽油机、气体燃料发动机等。按一个工作循环的冲程数可分为二冲程和四冲程内燃机。按气缸冷却方式可分为水冷和风冷内燃机。按点火方式可分为火花点火式、压缩点火式和热泡式内燃机。按气缸排列可分为直列立式，直列卧式，星型，V型，W、X、I、王型等内燃机。按转速和活塞平均速度可分为高速、中速和低速内燃机。按气缸数目可分为单缸、多缸内燃机。按进气方式可分为增压内燃机和自然吸气内燃机。按活塞运动可分为往复活塞式、旋转活塞式和自由活塞式内燃机。按用途可分为农机、汽车、工程机械、拖拉机、机车、船舶、航空、固定动力以及发电等内燃机。

基本组成 往复活塞式内燃机的基本

组成部分主要有曲柄连杆机构、机体和气缸盖、配气机构、供油系统、润滑系统、冷却系统、起动装置和增压系统等。

圆筒形气缸设置在机体内，它的顶端用气缸盖封闭着。密封的气缸是实现工作循环、产生动力的源地。活塞在气缸内往复运动，并从气缸下部封闭气缸。燃料在气缸内燃烧，产生的燃气动力推动活塞运动。由活塞、连杆、曲轴和飞轮组成的曲柄连杆机构是内燃机传递动力的主要部分(图1)。

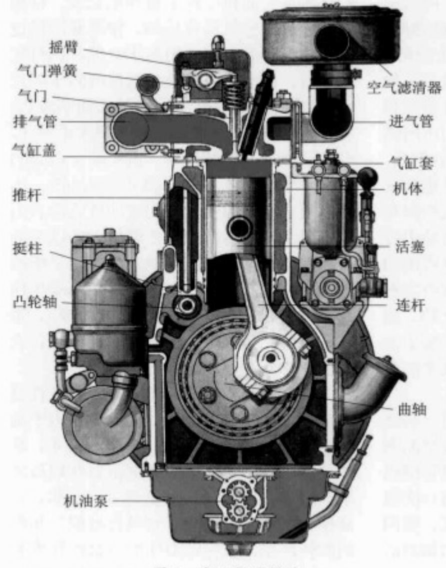


图1 内燃机结构图

活塞和活塞环、活塞销等组成活塞组。活塞上部装有活塞环。上面的几道活塞环称为气环，用于封闭气缸，防止气缸内的气体漏泄，下面的环称为油环，用以防止润滑油窜入气缸。活塞销将活塞和连杆小头连接起来。连杆大头与曲轴的曲柄销相连。连杆工作时，连杆小头端随活塞作往复运动，连杆大头端随曲柄销绕曲轴轴线作旋转运动，连杆大小头间的杆身作复杂的摇摆运动。曲轴的作用是将活塞的往复运动转换为旋转运动，并将膨胀行程所做的功通过安装在曲轴后端上的飞轮传递出去。飞轮可储存能量，使活塞的其他行程能正常工作，并使曲轴旋转均匀。为了平衡惯性力和减轻内燃机的振动，在曲轴的曲柄上还适当装置平衡质量。

活塞位于距曲轴轴线最远的位置称为上止点；位于距曲轴轴线最近的位置称为下止点。上、下止点之间的距离称为活塞行程。上、下止点之间的气缸容积称为气缸工作容积。

气缸盖中有进气道和排气道。新鲜充量（空气或可燃混合气）经进气道和进气门充入气缸。膨胀后的燃气经排气门、排气道和排气管，最后经排气消声器排入大气。进、排气门的开启和关闭由凸轮轴上的进、排气凸轮，通过挺柱、推杆、摇臂和气门弹簧等传动件分别加以控制，这一套机件称为内燃机配气机构。

为了向气缸内供入燃料，内燃机均设有供油系统。汽油机通过化油器将空气与汽油按一定比例（空燃比）混合后供入气缸，也可由汽油喷射装置将汽油喷入进气管或直接喷入气缸。由汽油机点火系统控制的电火花定时点燃。柴油机的燃油则通过柴油机喷油系统喷入燃烧室，在高温高压下自行着火燃烧。

内燃机气缸内的燃料燃烧使活塞、气缸套、气缸盖和气门等零件受热，温度升高。为了保证内燃机正常运转，上述零件必须在许可的温度下工作，才不致因过热而损坏，所以必须备有冷却系统。

在曲柄连杆机构、配气机构、活塞与气缸套和传动齿轮等相互摩擦的零件之间均供入润滑油进行润滑，以减小摩擦，降低磨损，冷却净化和防腐，从而保证内燃机工作可靠并使寿命延长。为此，内燃机设有润滑系统。

内燃机不能从停车状态自行转入运转状态，必须由外力转动曲轴，使之起动。这种产生外力的装置称为起动装置。常用的有电起动、压缩空气起动、汽油机起动和人力起动等方式。

增压系统是预先将进入气缸的空气压缩（或压缩后再加以冷却）的辅助系统。增压可提高进气压力、增大进气密度，从而可以燃烧更多燃料、提高功率和减小内燃机比质量，同时也是改善燃油消耗和减少有害气体排放的有效措施。增压方式可分为惯性增压、机械增压、废气涡轮增压、复合增压和气波增压等。其中废气涡轮增压利用内燃机排气能量推动废气涡轮增压器的涡轮旋转，涡轮带动同轴的压气机向气缸供给高压空气，这是应用最广泛的增压方法。

工作循环 内燃机的工作循环由进气、压缩、燃烧和膨胀、排气等过程组成，其中只有膨胀过程是对外做功的过程。按实现一个工作循环的行程数，工作循环可分为四冲程和二冲程两类。

四冲程工作循环 在进气、压缩、膨胀和排气4个行程内，即在曲轴旋转两圈内完成一个工作循环（图2）。①进气行程。活塞由上止点下行到下止点，此时进气门开启，排气门关闭。空气或可燃混合气经进气门进入气缸。②压缩行程。活塞由下止点上行至上止点，此时进、排气门均关闭，气缸内气体受到压缩，压力增高，温度上升。③膨胀行程。在压缩上止点前即喷油或点火，使混合气燃烧，产生高温、高压的燃气推动活塞下行并做功，此时活塞由上止点下行至下止点。④排气行程。在活塞从下止点向上止点运动时推挤气缸内废气经排气门排出，此后再由进气行程开始，进行下一个工作循环。

二冲程工作循环 在两个行程，即曲轴旋转一圈内完成一个工作循环（图3）。当活塞在下止点时，进、排气口均开启，新鲜充量由进气口充入气缸，并扫除气缸内废气从排气口排出。活塞上行，将进、排气口均关闭，气缸内充量开始受到压缩，

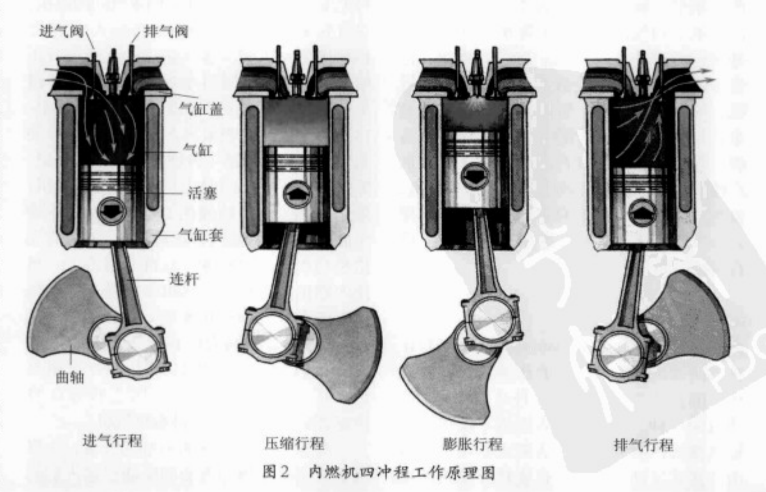


图2 内燃机四冲程工作原理图

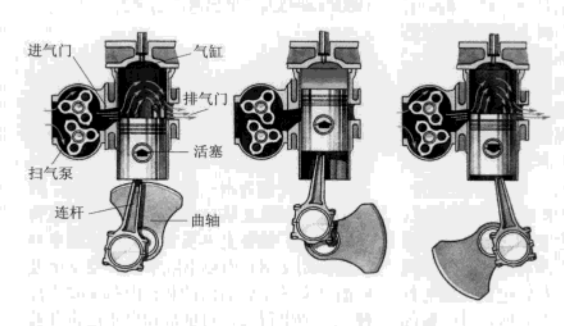


图3 内燃机二冲程工作原理图

直至活塞接近上止点时点火或喷油使气缸内可燃混合气燃烧。气缸内燃气膨胀，推动活塞下行做功。当活塞下行使排气口开启时，废气即由此排出，进气口再开启时新鲜充量充入气缸并清除废气，活塞继续下行至下止点时完成一个工作循环。当活塞返回上行时即开始下一个工作循环。

示功图 整个工作循环中气缸内气体压力随相应于不同活塞位置时的气缸容积而变化的关系曲线，其包围的面积可表示整个工作循环中气缸内气体所做的功，故称为示功图。

配气相位 内燃机的排气和进气过程统称为换气过程。换气的主要作用是尽可能把上一循环的废气排除干净，本循环供入尽可能多的新鲜充量，并使尽可能多的燃料在气缸内完全燃烧。换气过程的好坏直接影响内燃机的性能。为此，进、排气门应在最适当的时刻开启和关闭。若用曲轴转角表示进、排气门开启和关闭的时间，则称之为配气相位。应选择最合适的配气相位。

气缸点火次序 对于两缸以上的多缸内燃机而言，虽然各个气缸都按相同的工作顺序循环工作，但在同一时刻每个气缸所进行的工作过程却不相同。各个气缸的同名行程按照气缸数目和排列方式相互隔开一定的曲轴转角。各个气缸同名行程的顺序称为气缸工作顺序。气缸工作顺序常以各缸点火的先后次序表示，故又称之为气缸点火次序，或气缸发火次序。6缸内燃机的点火次序可为1–5–3–6–2–4。

性能参数 内燃机性能主要包括动力性能和经济性能。动力性能是指内燃机发出的功率（扭矩），表示内燃机在能量转换中量的大小。标志动力性能的参数有扭矩功率和转速等。经济性能是指发出一定功率时燃料消耗的多少，表示能量转换中质的优劣。标志经济性能的参数有热效率和燃料消耗率。

扭矩 燃料在气缸内燃烧后燃气膨胀所产生的功，除了克服内燃机内各部分摩擦阻力和驱动本机辅助设备外，还通过曲轴输出的力矩，驱动其他工作机械。它可用测功器测量。

有效功率 在单位时间内所输出的有效功，又称输出功率。内燃机铭牌上标明的功率称为标定功率，又称为额定功率。与标定功率相当的转速称为标定转速或额定转速。

有效热效率 转换成内燃机有效功的热量与所消耗燃料热量的比值。有效热效率越高，表示燃料的热量利用得越好，内燃机的燃料经济性越好。

燃料消耗率 内燃机为输出每1千瓦有效功率而在1小时内所消耗的燃料。对外做功相同的内燃机所消耗的燃料越少，则其燃料消耗率越低，表明内燃机的燃料经济性越好。

平均有效压力 在一个循环中单位气缸容积所发出的有效功。它反映内燃机单位气缸工作容积输出扭矩的大小。平均有效压力是内燃机强化程度的重要标志，经常用来表示内燃机的动力性能。

升功率 相当于每1升气缸工作容积所发出的有效功率。升功率大，则表明内燃机的强化程度高，所以它也是评价内燃机动力性能时常用的参数。

内燃机特性 按给定条件稳定运转时，主要性能参数（功率、燃料消耗率等）与工作状况的主要参数（转速、负荷）之间的变化规律。常用曲线表示。内燃机特性曲线可用来评定内燃机在不同运转条件下的动力性能和经济性能。内燃机的主要特性有负荷特性、速度特性、调速特性、推进特性和万有特性等。

负荷特性 在转速不变时，主要性能参数（燃料消耗率、燃料消耗量和排气温度等）随负荷而变化的规律。可用来评定在固定转速下工作的内燃机在不同负荷下运转的经济性。

速度特性 将内燃机的油量调节机构（如汽油机的节气门，柴油机喷油泵的齿条或拉杆）固定在某一位置上时，内燃机扭矩、功率、燃料消耗率等主要性能参数随转速而变化的规律。油量调节机构固定在标定功率位置时测得的速度特性称为全负荷速度特性，又称外特性。

扭矩随转速变化的曲线形状，可说明内燃机动力性能对外界负荷变化的适应能力，通常用扭矩储备系数μ_m表示。μ_m值对工程机械、货运汽车和拖拉机用内燃机均有意义。因为这类内燃机工作时经常遇到短期超负荷的情况，要求内燃机在降低转速时发出更大的扭矩，以克服因短期过载，内燃机发生熄火或频繁换挡。

调速特性 将调速手柄固定在某一位置时，由调速器自动控制油量调节机构变化的情况下，有效功率和扭矩与转速相应变化的规律。主要用于考核所用调速器的性能是否符合内燃机的使用要求。

推进特性 在船用柴油机按螺旋桨特性工作时，各种性能参数随转速变化的规律。用于评定驱动螺旋桨的船用内燃机的性能，以及匹配螺旋桨和确定船舶的经济航速。

万有特性 表明内燃机各主要性能参数之间相互关系的综合特性，是以转速n为横坐标，以平均有效压力p_{me}和功率P为纵坐标，并在坐标场中绘出若干条等燃料消耗率b曲线和等功率P曲线所构成的曲线族。它可以表示各种转速、各种负荷状况下的燃料经济性，对全面评定内燃机性能，特别是经常在变转速、变负荷下工作的车用内燃机性能有重要意义。

发展趋势 与其他热力发动机相比，往复活塞式内燃机热效率高（柴油机热效率为0.40～0.50，汽油机为0.30，汽轮机为0.35，蒸气机为0.09～0.16，燃气轮机为0.30），功率范围大（0.6～40 000千瓦），转速范围宽（90～6 000转/分，甚至达10 000转/分），配套方便，成本较低，已成为现代动力机械中的重要组成部分，并且仍在不断发展。内燃机的主要发展趋势是：①改进燃烧过程，提高机械效率，减少散热损失，降低燃料消耗率。②开发和利用非石油制品燃料，扩大燃料资源。③减少排气中有害成分，降低噪声和振动，减轻对环境的污染。④采用高增压技术，进一步强化内燃机，提高单机功率。⑤采用电控技术控制内燃机，使之在最佳工况下运转，减少有害排放和提高动力经济性。⑥采用现代设计技术和加强结构强度研究，采用新材料，以提高工作可靠性和寿命，减轻质量。⑦研制混合动力等未来型动力。

neirong guanli

内容管理 content management 在使用端建立一个跨系统、跨平台的系统或平台，把各种应用系统产生的异构数据转换成统一的结构格式，并建立一个共同的目录管理机制来整合和配送各个应用系统的数据，让生产管理、人力资源管理、销售、营销等不同部门的用户都能共享这些数据。按应有领域可分为企业内部内容管理、Web内容管理、电子商务交易内容管理和企业外部网信息共享内容管理、媒体数字资产管理等。企业内容管理和Web内

容管理是当前的重点，电子商务和XML是推动内容管理发展的源动力。情报学领域中的情报采集、分析加工、检索和服务是内容管理的基础。作为一个概念和产品，内容管理出现于20世纪初，其背景是在信息化达到一定水平后，企业和政府机构内部会同时运行着许多不同的业务应用系统，每个系统都不断产生出一定数量的信息和数据，但往往不能相互兼容和共享，形成了一个个的“信息孤岛”。故有必要建立一种跨平台、能打破信息孤岛的内容管理系统（或平台）。这样，无论企业有多少应用系统和内容，无论这些内容存放于何处，谁在更新或使用这些内容，都可以借助这个平台对所用内容进行转换、整合、重新定向和提供，以便有效地利用这些信息和数据。

内容是一个比数据和文档更广的概念。它还包括：多媒体、流媒体、网页、广告、程序、软件等一切数字资产，甚至还包括商业规则。内容管理的重点是非结构化信息以及与结构化数据的整合。内容管理系统的主要功能有：内容采集和创建、存贮和管理、工作流管理、模版设计和管理、内容复制、动态和静态网页生成、内容分发、个性化服务、自动归类、检索和导航、安全控制管理、用户管理等。更先进的内容管理系统将具备智能检索、启发式导航、自然语言查询和对话、动态摘要生成、数字特征提取和检索、跨语言检索和机器翻译等功能。

neirong yu xingshi

内容与形式 content and form 揭示事物的内在要素和它的结构以及表现方式的范畴。内容是指构成事物的一切要素的总和。它包括事物的内在矛盾以及由这些矛盾所规定的运动过程和发展趋势。形式是把内容诸要素的结构、组织类型统一起来的内容的表现方式。

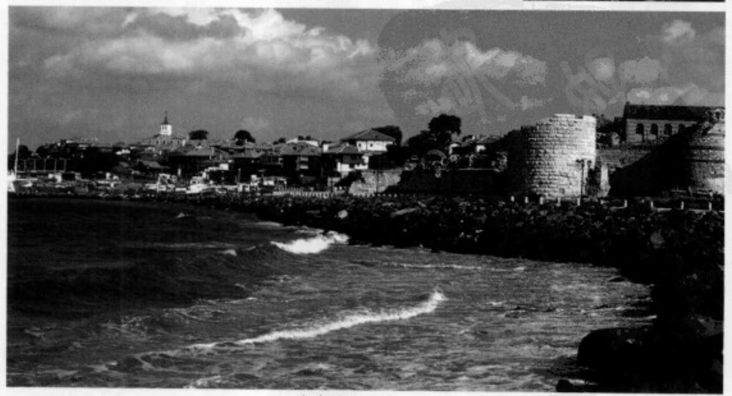
古希腊的哲学家提出了质料和形式的范畴，对内容和形式以及二者的相互关系进行了探索，阐述了一些有价值的思想。亚里士多德看到了事物具有质料和形式这两个方面，认为事物都是由质料和形式构成的。但是，他又认为存在着没有任何形式的质料和没有任何质料的形式，从而把形式和内容割裂开来。同时，他还认为纯粹形式是世界发展的第一动力，而上帝是最早的形式，即形式的形式。在近代哲学中，I.康德把内容理解为凌乱的感性材料的总和，把形式理解为用以整理、综合感性材料的主观框架，认为形式为人先天所固有，不依赖于内容。G.W.F.黑格尔不把形式理解为外在于内容的东西，而认为形式是内容的形式，主张质料和形式的统一。

内容和形式的关系是辩证统一的。首先二者是对立的。它们属于事物发展过程中性质、地位和作用不同的两个方面，二者不能混同。其次二者又是统一的。①内容和形式是不可分割的。没有无形式的纯粹内容，也没有无内容的空洞形式。②内容和形式相互作用。内容决定形式，形式反作用于内容。内容决定形式有两种情形：有什么样的内容，就要求有什么样的形式，内容发展变化，形式也必须跟着变化。形式对内容的反作用也有两种情形：形式适合于内容时，对内容的发展起着积极的推动作用；形式不适合于内容时，对内容的发展则起着消极的阻碍作用。③内容和形式的区别是相对的，在一定条件下相互转化。④内容和形式的相互作用构成了它们的矛盾运动。内容是比较活跃易变的，形式则是相对稳定的。形式和内容是不断产生矛盾和不断解决矛盾的过程。

坚持内容和形式统一的原理有重要的意义。①要及时发现和正确处理内容和形式的矛盾，推动事物发展。既不能否定内容对形式的决定作用，又不能忽视形式对内容的反作用；既不能在内容变化时死抱已经过时的旧形式，也不能任意否定尚有积极作用的形式。②在实践中要反对形式主义和形式虚无主义。形式主义过分夸大形式的反作用，忽视内容对形式的决定作用。形式虚无主义否定形式对内容的反作用，认为形式是可有可无的。

Neisaibo'er

内塞伯尔 Nesebâr 保加利亚东部历史古城和旅游胜地。位于黑海之滨的一个半岛上。人口8 000(2001)。建于公元前6世纪，兴盛于希腊与色雷斯通商期间。1878年因附近港口布尔加斯的开发，日趋衰落。市内到处是铺着石子的小巷，石木结构的房屋和整洁的庭院。有教堂40多个，很多现已倾圮。作为目睹几种文化消失的见证地，1983年被列入《世界遗产名录》。



内塞伯尔古城一角

Nei San Yuan

内三院 Three Palace Academies 中国清朝初年辅助皇帝处理政务的枢要机构。天聪三年(1629)，清太宗皇太极在盛京设立文馆，命翻译汉文书籍及记注本朝得失。十年，改文馆为内三院，称内国史院、内秘书院、内弘文院。内国史院掌记注皇帝起居诏令，编纂史书及实录，撰拟表章并收藏御制文字；内秘书院掌撰外交文书及敕谕祭文并录各衙门疏状；内弘文院掌注释古今政事得失，向皇帝和皇子进讲并教诸亲王等。各院设大学士一人，掌领其事。顺治元年(1644)，增设学士。二年，以翰林院官分隶内三院，称内翰林国史院、内翰林秘书院、内翰林弘文院。十五年，沿用明制，改内三院为内阁。大学士俱改内阁衔。仍分设翰林院。十八年，康熙帝幼年继位，鳌拜等四辅臣以恢复祖制旧章为名复改内阁为内三院，裁翰林院。康熙九年(1670)，康熙帝亲政后，仍改内三院为内阁，另设翰林院。遂为定制。

Neisensi

内森斯 Nathans, Daniel (1928-10-30～1999-11-16) 美国分子生物学家。生于特拉华州威尔明顿，卒于马里兰州巴尔的摩。1946年进特拉华大学学习化学。1954年获华盛顿大学医学博士学位。1954～1962年任职于纽约市医院和美国癌症研究所及洛克菲勒研究所。1962年，任职于约翰斯·霍普金斯大学医学院。他与H.O.史



密斯合作，证实W.阿尔伯提出的限制性核酸内切酶，将其用于分子遗传学，首次完成对DNA（脱氧核糖核酸）的切割。因利用限制性核酸内切酶测定DNA碱基排列顺序，并作为分离DNA的工具，他和提出限制性核酸内切酶假说的阿尔伯、明确其分解和修饰部位特性的史密斯共获1978年诺贝尔生理学或医学奖。

neishang fare

内伤发热 fever due to internal injury 中医称因内伤导致的发热。中医学所指的内伤系七情过极、饮食不调、劳逸失度、房事不节等而致脏气损伤，也指因跌打损伤而致气滞血瘀于内者。内伤发热一般起病缓慢，病程较长。临床多表现低热，有时也可为高热。有时患者体温并不升高，而自觉发热等，也属此病范围。

病因病机　内伤发热病及的脏腑随发热的类型而异。由情志抑郁、肝气失于条达、气郁化火、肝火内盛等所致的发热，属肝郁发热；由劳倦、外伤、出血等致瘀血阻滞经络所起的发热，属瘀血发热；由劳倦、饮食失调、久病失于调理等致脾胃气虚、中气不足、阴火内盛引起的发热，属气虚发热；气虚发热日久可发展为阳虚发热；因久病而心肝血虚，或脾虚不能生血，或于术后、产后失血过多，导致阴血不足而引起的发热，属血虚发热；由素体阴虚，热病日久，耗伤阴液，误用、过用温燥药物等致阴精亏虚、阳气偏盛而引起的发热，属阴虚发热。以上发热，肝郁型、血瘀型属实证，气虚、血虚、阴虚、阳虚各型属虚证。

辨治　此病常分以下证型：①肝郁发热。证见身热心烦，精神抑郁或烦躁易怒，胸胁胀满，喜叹息，口苦而干，妇女常兼有月经不调、经行腹痛，舌苔黄，脉弦数。治宜疏肝解郁、清肝泄热，用丹栀逍遥散加减。②瘀血发热。证见午后或夜间发热，或自觉身体某些局部发热，口干咽燥而不欲饮，躯干或四肢疼痛、固定不移，或有肿块，甚则肌肤甲错，面色萎黄或黯黑，舌质紫暗或有瘀点、瘀斑，脉细涩。治宜活血化瘀，用血府逐瘀汤加减。③气虚发热。证见发热，常在劳累后发生或加重，热势或低或高，头晕乏力，气短懒言，自汗，平时易感冒，食少便溏，舌质淡、苔薄白，脉细弱。治宜益气健脾、甘温除热，用补中益气汤加减。④阳虚发热。证见发热，形寒怯冷，四肢不温或下肢发冷，面色㿠白，头晕嗜寐，腰膝酸痛，舌质胖润或有齿印、苔白，脉沉细或浮大无力。治宜温补肾阳，用金匮肾气丸加减。⑤血虚发热。证见低热缠绵，头晕目眩，倦怠乏力，心悸不宁，面白少华，唇甲无华，舌淡，脉细弱或虚数。治宜益气养血，用归脾汤加减，或用当归补血汤作为治疗的基础方剂，随证加味。⑥阴虚发热。证见午后潮热，手足心发热，心烦，少寐，多梦，颧红，盗汗，口干咽燥，大便干结，尿少色黄，舌质干红或有裂纹、无苔或少苔，脉细数。治宜滋阴清热，用清骨散、知柏地黄丸、秦艽鳖甲汤加减。

neisheng waiwang

内圣外王　儒家在道德修养上的一种理念。"内圣"指人们在个人的道德修习上以圣人为标准，努力向着达到圣化的境地用功，即使不能成圣，也要做圣人之徒；"外王"指在"内圣"的基础上，将内在的圣德推而广之，及于社会，建立理想的王道政治。语出《庄子·天下》："是故内圣外王之道，暗而不明，郁而不发，天下之人各为其所欲焉以自为方。"后来成为儒家的理想人格模式。宋代的程颢曾经称赞邵雍所学是"内圣外王之学"（《宋史·邵雍传》）。儒家所讲的修身、齐家、治国、平天下是内圣外王的必经阶段，即通过道德修养、实践，逐渐培养出一大批仁人君子，由他们创建理想的王道政治。

进入现代之后，新儒家对"内圣外王"作了重新解释，并在积极寻求内圣外王如何与现代接轨。熊十力认为，"孔子内圣之学，只是一个仁字为根本；外王之学，只是一个均字为根本"。所谓仁就是良心。具体来说，就是在日常生活中没有一毫的私意私欲，如果有一毫的邪念，心中就会不安，感到惭愧。只有这样，才能把邪念真正克服掉。这时的心就是良心，就是仁。所谓均指均平，这是孔子的政治社会理想。自有人类以来，各种社会问题所发生的原因，不外乎"不均平"三字。孔子提出的"均"就是要解决社会上的一切纠纷。熊十力设想，只要我们能够实践孔子的内圣外王之学，那么，现实社会的一切问题也就能够得到解决。牟宗三则认为，儒家的"内圣外王"之学外化不出现代化来。他认为问题并不在于"内圣"，而在于"外王"。儒家的内圣外王之学视道德礼乐为内圣的根本，把外王看作是内圣的直接延长，这样就忽略了对外王本身制度方面的探求，以至于许多思想家也在讲外在的功夫，如经世致用、朴学实学、浙东的史学、颜李六府三事之学、法家的刑名之学、墨家的崇尚功用节俭等，但都流于经验主义、功利主义、历史主义、现象主义、过激主义，最终成为内圣的对立面。牟宗三认为，要消除这种弊端，就必须"以第一义之制度为完成外王事功，消融其与内圣对立之总关键，帮讲外王以此义为主"。总之，新儒家认为不管内圣外王之学有无弊端，但经过重新阐释或改造，最终会为现代所用的。

从历史上的作用看，内圣外王既具有积极的一面，也有消极的一面。一方面，培养出一些道德敦厚的士大夫，不畏当权政要，勇于抨击时弊，甚至敢于直面君王，作为历史上的清官和忠臣，为缓和社会冲突、维护社会政治秩序的相对稳定起到了一定作用；另一方面，却导致人们过于相信道德的作用，使人产生即使身处衰世，仍然相信具有"内圣"外化出的王道政治终会出现，在这种情况下，人们疏于改革政治现状，只是遵照圣人的要求改造自己的道德，提高自身的德行修为，成为圣人主宰下的精神奴隶。

Neishimisi

内史密斯　Nasmyth, James (1808–08–19～1890–05–07)　英国机械工程师。生于爱丁堡，卒于伦敦。父亲是艺术家，与J.瓦特等人为友，并喜爱工程，拥有一所机器铺。内史密斯幼年时即进出机器铺，很快学会使用设备，甚至制造陀螺出售，并进而制造模型黄铜火炮。17岁时即制成蒸汽机模型，19岁制成蒸汽机，并成功地运行数月之久。1829年去伦敦，被H.莫兹利聘为助手。他设计了磨制螺帽六面的研磨机和驱动轴。1831年莫兹利去世，他离开伦敦，随身携带一批部件，组装成一台车床、一台刨床和镗床、钻床，从此在爱丁堡立业。1836年发明模制机。他最重要的发明是蒸汽锤，1842年他的发明被确认并得到补助。他设计的蒸汽锤能锻造大型锻件，因而为全世界所采用，并迅速得到改进。1843年他又制成蒸汽打桩机，此后又发明了铣槽机、水力冲床、磨床，以及通风机的空气泵。他用小而分散的蒸汽机驱动许多机器。内史密斯晚年爱好天文学。

neishi cunxiang

内视存想　道教静功意念修炼方法之一。内视，又称内观、内照、返观、返照、返视。内，指人体内部的各个组织器官，又称内景、内象、内境。内视，即指修炼者调匀气息，微闭双眼，意念返视自身体内某一部位，并可引导气息通往该处，久而久之，身体健壮，精神自固。

存想，即存思、存神。存，为意念的寄寓。想，冥想所存之物。存想一物，专注不移，精思凝想其形状、其色泽，其神名等。《天隐子·存想》："存谓存我之神，想谓想我之身。闭目则自见其目，收心则自见其心。"存思的方法很多，《云笈七签》存思部有存思三洞法、存思大洞真经三十九真法、老君存思图、存思元父玄母诀等。内视存想只是道教静功意念修炼方法的初中级阶段，有达到静神定心的作用，进一步应观乎神而不观乎形，以至绝念无

想，以无心为心，最终达到炼神合道、天人合一的最高境界。

neishui

内水 internal waters 领海基线向陆一面的全部水域。一国的内水应包括有港口、河流、湖泊、运河、内海、封闭性海湾和泊船处。

内水是沿海国领土的重要部分，和国家陆地领土具有同样的法律地位。沿海国对其内水享有完全的和排他的领土主权。沿海国对驶入其内水或在其港口内的外国商船和船员享有刑事和民事管辖权，但是，只要不妨碍和危及沿海国的安全、良好秩序和利益，一般不行使这两种管辖权。船内船员纪律及事项，主要由船旗国负责。一般，沿岸国不干涉船长对其船员行使内部纪律的权力。如果船上的人所犯罪行不影响沿岸国的公共秩序或其居民，沿岸国通常让船旗国当局去处理。对遇难船只通常给予一定程度的优待，例如沿岸国不对它们征收超过服务费用的港口税与同类性质的捐税。外国军舰如经允许进入一国港口，应遵守沿岸国的航行法令和卫生规则，但沿岸国当局在未获得舰长或船旗国有关当局同意时，不得登上外国军舰，或在舰上执行任何命令。如果外国军舰有违反沿岸国法律或危害沿岸国安全的行为，沿岸国有权令其离境。

中华人民共和国对其内水具有完全的、排他的领土主权。任何外国船舶未经许可，不得进入中国的内水。任何国际组织、外国组织或个人未经许可，不得在中国内水内从事科学研究或水上作业等活动。获准进入中国内水的外国船舶，应遵守中华人民共和国的法律、法规。

Neisi Hu

内斯湖 Ness, Loch 英国不列颠岛最大的淡水湖。又名尼斯湖。位于苏格兰中北部贯穿苏格兰高地的大峡谷内。湖体狭长，呈东北—西南向延伸，长36千米。最大深度240米，有奥伊赫等河流汇入，其出口为内斯河，向北注入马里湾，是喀里多尼亚运河流域的一部分。由于湖面受热的差异，造成了湖水表面的波动，水位变化十分明显。据传湖中有怪兽存在，并有大量关于内斯湖怪兽的目击报告，科学家也进行大规模搜捕和考察，但迄今尚未找到怪兽存在的确凿证据。

Neisiteluoyi

内斯特罗伊 Nestroy, Johann (Nepomuk Eduard Ambrosius) (1801-12-07～1862-05-25) 奥地利戏剧家。生于维也纳，卒于格拉茨。父亲是宫廷兼法院律师。内斯特罗伊学了一年法律后，即于1822年开始以歌剧演员身份走红。1826年起改当话剧演员并从事剧本创作。1931年起成为维也纳卡尔·卡尔剧院演员兼剧作者。1954年起他租下了这家剧院并任经理。1960年退休，迁往格拉茨居住。



内斯特罗伊是19世纪奥地利“大众戏”的代表，一生共写了83出喜、闹戏，扮演过800个角色。《恶鬼流浪汉》(1833)是他的成名作。该剧写三个手工业工匠（皮匠、裁缝和木匠）的不同发展道路和贫富分化的过程。随着19世纪30～40年代革命形势的加剧，他的作品的社会批判色彩也日益加重，如《护身符》(1840)、《来自城郊的姑娘》(1841)等。后者写一桩三角婚姻纠纷，结果成了皆大欢喜。讽刺喜剧《穷乡僻壤的自由》(1848)，描写1848年革命中资产阶级自由派和小资产阶级激进派的对立，讽刺了资产阶级的怯懦和反动势力的丑行。其他较有名的作品还有《平坦的土地和第一个桩子》(1835)、《他想对自己开个玩笑》(1842)、《分裂的人》(1844)、《微不足道的人》(1846)、《被保护的人》(1847)等。此外还有一些作品如《老夫少妻》、《我的朋友》等遭到查禁。

内斯特罗伊善于将外国的题材融入本国的社会环境之中，使他的作品具有现实性；又善于从古希腊喜剧和17世纪巴罗克戏剧乃至同时代的戏剧中吸取有益的艺术养料，创造出独具一格而又为大众喜闻乐见的喜剧风格。他的作品时而诙谐、幽默，时而抨击、讥讽，时而滑稽模仿，时而表演加唱，可谓多彩多样，无“技”不有，而且具有持久的艺术生命力。直到20世纪上半叶，在德语国家还兴起过“内斯特罗伊的文艺复兴”，他被称为“维也纳大众戏的阿里斯托芬”而进入经典名家之列。奥地利的卡尔·克劳斯和瑞士的F.迪伦马特都对他推崇备至。

Neitu

内图 Neto, Agostinho (1922-09-17～1979-09-10) 安哥拉人民共和国首任总统(1975～1979)、诗人。生于本戈省农民家庭，卒于莫斯科。青年时代先在罗安达后在葡萄牙首都里斯本受教育。其间结识马里奥·德·安德拉德和维·达克鲁兹等人，共同投身于安哥拉文化复兴运动，用自己富有战斗性的诗歌唤起黑人民族的觉醒。回国后一度行医。1956年12月与马里奥·安东尼奥等创建“安哥拉人民解放运动”(简称“人运”)，任主席。一度被捕，流放国外。1961年起开展反对葡萄牙殖民统治的武装斗争。1975年11月安哥拉独立，“人运”在首都宣布成立安哥拉人民共和国，内图当选总统。1977年建立安哥拉人民解放运动-劳动党，任主席。执政期间，主张走社会主义道路，对矿业、银行和大中企业实行国有化，在农村建立合作社和国营农场。著有《火焰与韵律》等诗集。

Neiwa

内瓦 Neiva 哥伦比亚中西部城市，乌伊拉省首府。位于马格达莱纳河上游河谷地区。海拔在800米以下。气候较干燥，平均年降水量约1 000毫米。每年4～5月、10～12月为雨季，其余月份是旱季。人口约30.53万(2007)。原是印第安人居住地。由殖民者建于1610年。周围是重要的农业区，作物有水稻、香蕉、甘蔗、棉花等。哥伦比亚南部的农牧业和商业中心。工业以农产品加工为主，主要有稻谷加工、啤酒、饮料、肥皂、香烟、皮革加工、制帽等。有公路、铁路和航空线同全国各地相连。

neiwaizhuan

内外转 汉语音韵学术语。内转和外转的合称。“转”是早期等韵图列图的名称，源自梵文《悉昙章》，梵文作parivarta。这个词有两个意义，一个是动词，一个是名词。作为动词，表示轮转拼合，具体指梵文14个元音与33个辅音的辗转轮流相拼，借用到汉语等韵学中，指声母与韵母的辗转轮流相拼；作为名词，相拼一周，又称parivarta，可译成汉语的“章”或“篇”。一“转”指印度悉昙的一章，汉语等韵图的一“转”，指汉语声母与一组相近的韵相拼的图表。早期韵图把所列各图划分为内转和外转两大类。“内转”和“外转”中“内”和“外”的含义，明代吕维祺在《同文铎》中认为，凡是没有独立二等韵的韵摄为内转，凡是有独立二等韵的韵摄为外转。这只摆出了现象，并没说出“内”、“外”的真正含义。罗常培在《释内外转》中的解释是：所谓内转都是含有后元音的韵，所谓外转都是含有前元音、中元音及后低元音的韵。罗氏的看法没有得到学术界的普遍认可，所以“内”和“外”的含义，还有待进一步研究。

Neiwuken

内乌肯 Neuquén 阿根廷中西部内陆河港，内乌肯省首府。位于巴塔哥尼亚高原北部利迈河与内乌肯河交汇处，海拔265米。人口约20.3万(2001)。历史上只是一个小镇。1901年修建火车站后，始称内乌肯。

1904年建城，被确立为内乌肯地区的首府。20世纪70年代，随着石油开采、旅游和水果种植的兴起，以及省政府鼓励移民的政策，促进了经济发展，逐渐成为巴塔哥尼亚北部的金融、商业和文化中心。每年举行多种多样的文化活动、科技研讨会和企业洽谈会。通过人工灌溉的方式发展了小麦、蔬菜、饲料、葡萄、水果等作物的种植。市内建有现代化的工业园区，内有工业废料处理、水果加工、酿酒、食品加工、建材、陶瓷、纺织、化工等工业部门。城西有油田。有桥梁和铁路与内格罗河省相连。国立科马维大学所在地。

neiwufu

内务府 imperial household department 中国清代管理宫廷事务的机构。为清代特有，始设于顺治（1644～1661）初年。顺治十一年仿明制改内务府为十三衙门；十八年，裁十三衙门，复设内务府。自此遂为定制。

内务府的组织渊源于满族社会的包衣（奴仆）制度，其主要人员分别由满洲八旗中的上三旗（即镶黄、正黄、正白旗）所属包衣组成。它的最高长官为总管内务府大臣，正二品，由皇帝从满洲王公、内大臣、尚书、侍郎中特简，或从满洲侍卫、本府郎中、三院卿中升补。凡皇帝家的衣、食、住、行等各种事务，都由内务府承办。内部主要机构有广储、都虞、掌仪、会计、营造、慎刑、庆丰七司，分别主管皇室财务、库贮、警卫扈从、山泽采捕、礼仪、皇庄租税、工程、刑罚、畜牧等事。另有上驷院管理御用马匹，武备院负责制造与收储伞盖、鞍甲、刀枪弓矢等物，奉宸苑掌各处苑囿的管理、修缮等事，统称七司三院。此外内务府还有三织造处、三旗参领处、掌关防处、三旗庄头处、御茶膳房、升平署、御药房、养心殿造办处、武英殿修书处、咸安宫官学等三十多个附属机构。

清代鉴于明代宦官擅权干政之教训，对太监管理极严。于康熙十六年（1677）设立敬事房，负责管理太监、宫女及宫内一切事务。敬事房隶属总管内务府大臣管辖，下设大总管、总管、首领等太监，并规定太监品秩最高不得超过四品。

1911年**辛亥革命**后，根据中华民国政府与清皇室议定的“优待条件”，废帝**溥仪**仍居宫内，为皇帝服务的内务府也得以保留，直至1924年溥仪被驱逐出宫为止。

neixian'an

内酰胺 lactam **氨基酸**分子内的氨基和羧基间失去一分子水而生成的环状化合物。

$HN(CH_2)_n-C=O$

γ或δ-氨基酸易失水形成γ或δ-内酰胺，例如γ-氨基丁酸易失水形成γ-丁内酰胺。γ-丁内酰胺存在着酮式和烯醇式的互变异构：

$H_2NCH_2CH_2CH_2COOH \xrightarrow{-H_2O}$

酮式 ⇌ 烯醇式

γ-丁内酰胺又称四氢吡咯酮，它既具有微弱的碱性，能与盐酸形成盐酸盐；又具有微弱的酸性，能与氢氧化钠形成钠盐。γ-丁内酰胺进行烃化，可生成N-烃基四氢吡咯酮；与乙炔反应，生成N-乙烯基四氢吡咯酮，进一步聚合，生成聚乙烯基四氢吡咯酮。

工业上制造四氢吡咯酮的方法可用γ-丁内酯与氨在高温高压下反应制得；也可由丁二酰亚胺部分还原制得。δ-戊内酰胺又称六氢吡啶酮，可由δ-戊内酯与氨反应制得。小环内酰胺和大环内酰胺必须由间接方法制备。例如利用乙烯酮与亚胺加成可生成β-内酰胺；利用环酮肟的贝克曼重排反应可合成ε及更高级的内酰胺。

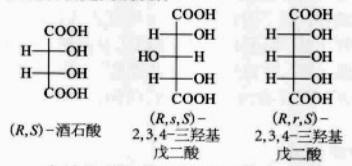
聚乙烯基四氢吡咯酮是血浆的代用品，是接受输血前的一种必要药物，也可作为抗生素、局部麻醉药和激素等药物的延效赋形剂。在青霉素、头孢素等的结构中都含有β-内酰胺环，它是这类抗生素抗菌活性必需的结构成分。己内酰胺是制造耐伦6纤维的重要原料。

Neixiang Xian

内乡县 Neixiang County 中国河南省**南阳市**辖县。位于省境西南部，伏牛山南麓，南阳盆地西缘。面积2 465平方千米。人口65万（2006）。民族有汉、蒙古、回、满等。县人民政府驻城关镇。春秋时为楚国郦邑，西魏置中乡县，隋开皇三年（583）置内乡县。县境北部为山地，有方山、白草尖、驻马山、石堂山。西南为丘陵，中部为平原。最高峰方山，海拔1 170米。河流有湍河、默河、黄水河等。属亚热带季风气候。年平均气温15.2℃。平均年降水量796.1毫米。矿产资源有石棉、石墨、大理石、金、铁、铜、磷等。农作物有小麦、玉米、甘薯、棉花、水稻、烟叶、花生等。烟叶、棉花、小辣椒、林果业和中药材为农业支柱产业。传统名产有生漆、柞蚕、核桃、猕猴桃、山葡萄、蜂蜜等。药材有山茱萸、麝香、杜仲、柴胡、猪苓等300多种。工业主要有化肥、化工、机械、建材、丝织、制药、造纸、玉雕、食品加工和选矿。玉雕、丝织地毯等为出口产品。另开采加工大理石、海泡石、石棉、黄金等亦占有一定位置。县境离焦枝铁路南阳站和南阳机场60多千米。312国道横穿县境，至相邻市及县均通公路。名胜古迹有文庙大成殿、大窑店邓窑遗址、清代县衙博物馆、恐龙化石群和宝天曼国家自然保护区等，还有解放宛西烈士纪念碑。

neixiaoxuanti

内消旋体 mesomer 分子中虽存在两个以上的**手性**原子，但因分子本身具有对称因素而失去**旋光性**的化合物。内消旋体往往是几个非对映体中一员，而不存在**对映体**，是非手性分子，用meso-表示。如下列化合物是内消旋体：



(R,S)-酒石酸　(R,s,S)-2,3,4-三羟基戊二酸　(R,r,S)-2,3,4-三羟基戊二酸

内消旋体的物理性质如熔点、溶解度和酸碱性等均与其非对映体有一定差异。

Neixin

内辛 Nesin, Aziz（1915-12-20～1995-07-06） 土耳其作家。生于伊斯坦布尔官吏家庭，卒于伊兹密尔。早年入军事学校学习。1944年退伍经商。1946年和萨巴哈丁·阿里创办幽默杂志《马尔科·帕夏》，以写幽默故事闻名。曾因一些作品表现了进步观点而被监禁和流放。后创办“思想”出版社，并从事幽默小说和剧本的创作。素材大多取自普通人的日常生活或报刊的新闻报道，针砭时弊，辛辣尖锐。作品有《我是怎样自杀的》、《狗尾巴的故事》（1955）、《屋顶上有一个疯子》（1956）、《死驴》（1957）、《沙发是怎样翻过来的》（1961）、《绿色的纯正的煤气》（1965），长篇小说《假小子萨巴哈特》（1957）、《居别克》（1959），短篇小说集《里法特先生为什么痒痒》，剧本《你能来一下吗？》（1958）、《麦特，你干点什么不好吗？》（1959）、《亲爱的，快把我杀了吧》（1970）、《亚沙尔不活也不死》（1971）等。他的作品曾多次获奖。1956、1957年获意大利金棕榈叶奖，1966年获保加利亚金刺猬奖，1969年获莫斯科鳄鱼奖。

Neixingchang

内行厂 Palace Depot 中国明代宦官掌管的侦缉机构。始置于正德三年（1508）。由宦官**刘瑾**所置，权势在东厂、西厂之上。五年，刘瑾被杀后罢。见**厂卫**。

neixing

内省 introspect 中国古代**儒家**提倡的一种道德修养方法。即以一定的道德规范或道德榜样为标准，对照检查自己。又称“自省”、“自反”或“反求诸己”。最早由孔子提出：“内省不疚，夫何忧何惧？”（《论语·颜渊》）倡导“见贤思齐焉，见不贤而

内自省也”（《论语·里仁》）。其学生曾参曾这样要求自己：“吾日三省吾身”（《论语·学而》）。孟子也说：“君子必自反。”做人犹如射箭，“发而不中，不怨胜己者，反求诸己而已矣”。自己善意的行为如果未能达到预期效果，就应首先反省自己，检查是否动机端正。荀子主张：“见善，修然，必以身存也；见不善，愀然，必以自省也。”（《荀子·修身》）其义与孔子的“自省”相同。宋明理学家为达到“存天理，灭人欲”的境界，把“内省”作为一种克去人欲的涵养功夫，“不昏昧”、“不放纵”，从而使心“自做主宰”，“自然知得是非善恶”。南宋**胡宏**说：“自反者，修身之本也”（《知言·天命》）。

neixingfa

内省法 introspective method 让被试对自己的内心活动进行观察、体验和陈述，以研究人的心理活动的心理学研究方法。又称为自我观察法。内省法有两种方式：一是个人凭着非感官的知觉，审视其自身的某些状态和活动，以认识自己；一是要求被试把自己的心理活动报告出来，然后通过分析报告资料得出某种心理学结论。在心理学研究中通常采用后者，例如要求被试在解决给定问题时报告其心理活动。被试的报告可以在完成任务的过程中进行，也可以事后加以追忆；可以预先告诉其按一定要求专就某些方面报告，也可以事先不作定向指示，事后让其报告全部心理活动。

罗马帝国的基督教思想家奥古斯丁最早提出内省法这一概念。他认为心理是主观的内部体验，无法为他人直接认识。灵魂只有通过内省才能接近，并以自我报告的形式陈述出来让人了解。他讲的内省法是一种神秘主义的研究方法。经典内省法是指实验心理学家W.**冯特**及其学生E. B.**铁钦纳**在实验室中使用的心理学研究方法，此时内省法成为心理学研究的基本方法。**行为主义心理学**否定对意识经验的研究，把心理学定为研究行为的科学，主张用刺激-反应方法进行研究，完全否定了内省法。20世纪50年代后期，随着**认知心理学**的兴起，意识又被带回到心理学中，内省法重新受到心理学家的重视，并获得了新的发展。实际上，心理现象既有客观表现，也有主观体验。强调对心理现象的客观研究，但也不能排斥主观自我观察的作用，如果两者紧密结合起来、互相比较参照，就能获得良好的研究效果。

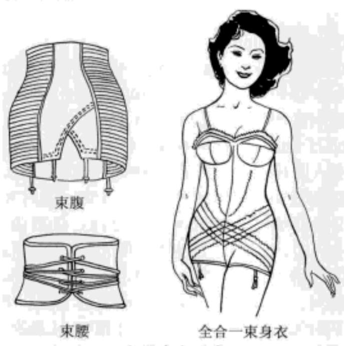
内省法对研究人的心理有重要的辅助作用。因为人的外部行为和内部心理活动的关系往往不是单义而是多义的。但是，心理学研究又不能仅用内省法而遽下结论。因为人对于自己心理活动的内省报告多是回忆，而回忆可能不准确；人的心理活动有的是可以意识到的，有的是未意识到的，未意识到的心理活动显然不能进行自我观察；即使意识到了的心理活动也可能报告不出来，或不愿报告出来，因而作出不真实的言语表达。因此，内省法只有同其他客观研究方法相结合，才能在心理学研究中发挥应有的作用。

Neiyi Hu

内伊湖 Neagh, Lough 英国北爱尔兰湖泊。位于北爱尔兰中东部，贝尔法斯特西约32千米处。属冰蚀湖。长29千米，平均宽24千米，面积396平方千米。平均水深12米，最深31米。为不列颠群岛最大湖泊。汇水面积达5 700平方千米。有上班恩河、布莱克沃特河和梅恩河注入，湖水经班恩河向北流入大西洋。湖中盛产鳟鱼和鲑鱼。图姆湾有爱尔兰已知最古老的人类手工制品出土。

neiyi

内衣 underwear 贴身或近身的常用**服装**。中国在3 000年以前有衵、亵、袢、袢等内衣名称。现代内衣的品种多样。有的以卫生为主要目的，如汗衫、三角裤；有的以补整人体某部位达到美观为目的，如乳罩、束腰、束腹、全合一束身衣（见图）；还有的以衬托外衣达到装饰效果为目的，如衬裤、衬裙等。



女用内衣示意

汗衫 贴身内上衣。中国汉代已有汗衫的称谓。现在的汗衫通常为圆领、短袖。无袖汗衫俗称背心。汗衫多用棉、丝类针织物缝制，易吸汗，穿着舒适。

三角裤 贴身短内裤。又称三角裤衩。有两种：一种是裤腰线低于肚脐的比基尼三角裤；另一种是裤腰线高于肚脐的普通三角裤。三角裤多选用吸湿透气而有弹性的纯棉针织物缝制。

乳罩 又称胸罩。有调整乳房位置从而防止乳房下垂和摆动的作用。1907年，巴黎时装设计师P.普瓦雷发明现代乳罩，促使乳罩广为流行。乳罩通常形似一对杯状物，借助带子前后固定。常见的有无背型、低胸型、前扣型、离肩型、加垫型、无肩型等，还有便于哺乳的授乳型。乳罩的用料有棉、丝、合成纤维等，颜色多样。

束腰 妇女用于补整腰部以突出身体曲线的内衣。束腰有绑肚型、腰夹型、产妇型等，常采用弹力网眼经编织物缝制。穿用束腰时，还常用系带束紧。

束腹 妇女用于束紧腹部的内衣。长度盖臀或及大腿，可附吊袜带。采用具伸缩性的轻软织物缝制。

全合一束身衣 将乳罩、束腰、束腹连成一体的内衣。较适合体胖的女子穿着，能保持外衣轮廓线条和便于突出人体的曲线。全合一束身衣多为裤裆扣合式，以弹性和无弹性织物裁片交替接缝而成。

衬裤 起保暖及衬托、装饰作用的内裤。中世纪初，欧洲已有浅裆衬裤，是用亚麻纤维面料缝制的。常见的衬裤有：①长及小腿或踝部的紧贴型长衬裤；②裤脚装松紧带的灯笼型衬裤；③裤脚呈展开状的裙型衬裤；④裤腿宽松，裤腰为松紧式的衬裤。衬裤的用料，夏季多用薄型的真丝或棉织物，冬季则选用稍厚的棉、毛织物。有的衬裤裤脚还装饰花边。

衬裙 穿于长裙内的装饰性内裙。起源于欧洲中世纪末。衬裙比外裙略短，裙脚和胸部通常采用花边和刺绣等装饰，以衬托外裙。衬裙也可在卧室内作睡裙用。衬裙用料宜选择丝绸和较薄的化纤织物，多为浅色。

neiyin yu waiyin

内因与外因 internal causes and external causes 关于事物运动发展的动力同条件之间关系的哲学范畴。内因是指事物发展变化的内在原因，即内部根据；外因是指事物发展变化的外部原因，即外部条件。

内因和外因的关系是辩证统一的。内因是事物发展的根本原因，是事物发展的源泉和动力。外因是事物发展第二位的原因，外因必须通过内因而起作用。内因是事物存在的基础，是该事物区别于他事物的内在本质，它规定事物发展的基本方向。内因对事物的发展起着主要的决定作用，但在一定条件下，外因对事物的发展起着暂时的决定作用。无内因，也无所谓外因；无外因，也无所谓内因。内因与外因在一定条件下相互转化，在一种场合、一种联系中是内因，在另一种场合、另一种联系中则是外因。反之亦然。辩证唯物主义认为外因影响事物内部的矛盾关系，对事物的发展有加速或延缓的作用，因为事物的发展具有多种可能性，每种可能性实现的概率依据客观条件的变化而增加或减少，外因通过对事物内部矛盾的某一方面影响

的增强或削弱而促进或阻碍事物的发展。形而上学只承认外因，否认内因，片面夸大外因的作用，从而导致外因论。

neiyuan rongzi

内源融资 internal finance 资金使用者通过内部积累的方式为其未来支出融资。特点是资金使用者与“贷出”者同属一人，融资中不发生储蓄与投资的分离。该种方式有些是自愿的，有些则是强制的。如储户个人根据其现有收入、支出情况而为未来支出进行的储蓄即是自愿的。但强制性内源融资是根据政府法令规定必须从个人收入中扣除一定比例，用作未来特定支出，即便本人不同意，也会从其工资单中强制扣除，存入到个人账户中。对个人来讲，它包括住房公积金、养老保险金等；对企业来说，则有风险准备金和各类法定公积金等。

Neizhami

内扎米 Neẓāmī, Jamāl al-dīn Yousof（约1141～1203或1217） 波斯诗人。生于阿塞拜疆的甘杰（今阿塞拜疆基洛瓦巴德），卒于甘杰。自幼受到良好教育。他学识渊博，熟谙伊斯兰教神学、哲学、自然科学、医学和天文学，精通阿拉伯诗歌和文学。因受苏非思想的影响，重视自我修炼，平时深居简出，勤做功课，虔诚敬主，很少与外界来往。他的才学和人品赢得阿塞拜疆阿陀贝克朝廷（1136～1225）以及席尔万和马拉盖等地方君主的赏识和敬重。他的诗作虽是以上述地方君王的名义写成的，但他却始终未成为宫廷诗人。除去麦加朝觐和到大不里士作短暂旅行外，一生都在家乡度过。

用“玛斯纳维”体创作的《五卷诗》，约5.6万余行，共分5卷，陆续发表后结集为一部著作，包括《秘密宝库》(1175)、《霍斯鲁与希琳》(1180)、《蕾莉与马杰农》(1189)、《七美人》(1197)和《亚历山大传》(1120)。《秘密宝库》系仿先辈苏非诗人A.M.萨纳伊的《真理之园》写成，全书分20章，4 520行，为宗教劝喻性的故事诗，意在阐发苏非之道和神秘哲理。《亚历山大传》分上下两篇，《荣誉篇》着重写希腊-马其顿王亚历山大东征西讨、戎马一生立下的丰功伟绩；《福音书》主要写作为先知的亚历山大的传说故事和他宣扬的人生哲理与对未来所作的预言，其中含有作者对理想社会的憧憬和向往，也不乏劝善惩恶的伦理说教。其余3卷均为爱情故事诗。《七美人》又称《七宝殿》或《巴赫拉姆传》，约万余行，根据萨珊王朝时期流行的民间故事写成。先简述主人公巴赫拉姆·古尔登基前的生平业绩，接着详细描绘这位国君为来自七个国家的七位公主修建风格各异的宫殿，并让她们每天晚上轮流讲述生动有趣的故事。《霍斯鲁与希琳》共1.3万行，通过对萨珊国王霍斯鲁·帕尔维兹和亚美尼亚公主希琳之间爱情故事的描写，塑造出一个情爱甚笃、坚贞不渝的贵族妇女形象。《蕾莉与马杰农》共9 400行，写一对阿拉伯青年男女为追求幸福和纯洁爱情而献身的故事，根据古代阿拉伯民间传说改编而成。诗人运用排比句型和比喻夸张相结合的表现手法，渲染气氛和烘托感情，对人物内心世界的刻画真切而生动，感人至深。内扎米的《五卷诗》内涵丰富，思想深邃，语言典雅，委婉细腻，成为后世诗人效法的楷模。

neizhai

内债 domestic debt 各债务主体以本国投资者为对象，通过发行本国货币计价的债券证书，或以缔结特定契约为手段所形成的债务。又称国内债务。

内容 广义上指中央政府和地方政府、公共团体、企业和公司、银行等金融机构，在本国以发行债券的形式或以借款、租赁、延期付款等形式所形成的债务。狭义上仅指上述筹资主体以发行债券的形式形成的债务。中国公债中的内债，一般是指政府通过发行国内债券形成的债务，目的是弥补财政赤字或国库资金的暂时不足，还日益成为政府调节经济的重要手段。

与外债的区别 内债与外债是两个对称的概念。就债券而言，其区分标准主要有三个：①债券发行的地点所在国别；②债权人所在国别；③债券计价的币种。一般把在本国市场向本国债权人发行的以本国货币计价的债券称为内债。内债发行主要取决于国内资金供给状况、债券发行的条件以及偿债能力等，债务收入的使用主要由政府决定。外债发行要受本国的出口创汇能力及其在国际关系中地位、声誉的影响，如果是举借贷款，则债务资金的使用还常常受到外国债权人的影响。

Neizhi

内志 Najd 沙特阿拉伯的地区，旧国名与省区名。又音译为纳季德，意为“高地”。位于阿拉伯半岛中部，北回归线从南部拦腰穿过。基本上属于高原地形。北南介于内夫得沙漠与鲁卜哈利沙漠之间；西邻汉志和阿西尔，东接哈萨。地势大体从赛拉特山向东缓倾，直迄代赫纳沙漠（小内夫得沙漠）。主要山脉有图韦格山、埃斯迈拉山与宰勒马山等。平均海拔780米，北部最高海拔可达1 500米，是全境的最高点。气候干旱。河流概为涸河，如里马河、里萨河、埃斯迈拉河与宰勒马河等。内部有沙漠多处，如乌赖伊克沙漠、锡尔沙漠和代希沙漠等。绿洲处处，较著者有盖西姆、瓦什姆、阿利德、海尔季、豪泰、阿夫拉季等。阿拉伯半岛除石油与天然气以外最重要的矿物蕴藏区，主要有金、铜、铝、铁、磷等矿。居民多集中于绿洲。闪族人的故乡。早期部族纷争延绵不断，直到18世纪中叶才逐渐走向联合。1902年，在奥斯曼帝国内以半独立、准军事的内志埃米尔国形式开始存在，以后逐渐向周围各地区扩大，陆续兼并哈萨（1913）、杰贝勒沙马尔（1921）、阿西尔（1922）和汉志（1926）的地区。1927年改称汉志和内志王国，首都利雅得。1932年再改称沙特阿拉伯王国。原内志建为一省，后改称中央省，面积55.6万平方千米，人口623万（2000），包括利雅得、盖西姆和哈伊勒三个行政区。

neizhiwang

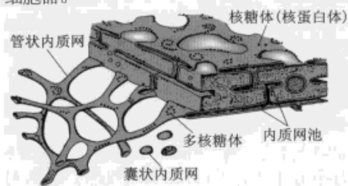
内质网 endoplasmic reticulum 细胞质中由相互连接的管道、扁平囊和潴泡所组成的膜系统。主要功能是参与蛋白质和脂质的合成、加工、包装和运输。20世纪初在某些腺细胞中发现了呈线条状或片层状结构，命名为动质。1945年美国学者K.R.波特等应用电镜在小鼠成纤维细胞中观察到一些相当于动质的由小管和小泡样构造的网状结构。这些结构一般位于细胞核附近的细胞质的内部区域，故称为内质网。40年代中期到60年代初，对内质网的研究主要集中在形态结构上。从60年代中期开始，特别是70年代以来，不仅在结构上，还是在功能上进行了大量深入的研究。研究结果表明，内质网不仅在蛋白质和脂类的合成等上起重要作用，而且也是细胞内其他膜性细胞器，如高尔基体和溶酶体等的来源，因此被认为是细胞内的主要细胞器之一。

内质网的结构 所有真核细胞均有内质网，内质网膜可占整个细胞的膜成分的一半以上。内质网是细胞质中由膜构成的小管、小泡或扁平囊连接成的连续网状膜系统，也可称为内质网膜系统。在一些细胞中这三种结构全都存在，而在另一些细胞中只存在其中的一种或两种。内质网的形态结构，分布状态和数量多少，常与细胞表型、生理状态和分化程度等有关。

应用整装细胞电镜技术，可见培养细胞中观察到内质网（ER）的全貌结构与分布。内质网在细胞核周围密集，并形成复杂立体构筑，在细胞质内铺展成树枝状，并延伸到细胞突起中，指状突起中呈鸟巢状，针状突起中为游离独枝。另外尚可见到圆形溶酶体（LY）和线形线粒体（MI）。

内质网分为粗面内质网和滑面内质网两种类型。粗面内质网的膜表面附着许多颗粒状核糖体，由于表面粗糙而得名。核糖体由大、小两个亚单位构成，组成成分为rRNA和蛋白质，是合成蛋白质的场所。分泌蛋白旺盛的细胞，如胰腺细胞和浆细

胞粗面内质网很丰富（见图）。滑面内质网的特征是膜表面不附着核糖体。滑面内质网的结构与粗面内质网不同，很少有扁囊，常由分支小管或圆形小泡构成。与脂蛋白生成有关的滑面内质网为肝细胞中的主要细胞器。



粗糙内质网池和管状结构相互交织情况的立体示意图

内质网的功能　内质网在细胞内建立大面积的膜系统，以便于许多酶的分布和各种生化过程的高效率完成。粗面内质网主要进行蛋白质的合成、脂类合成、糖代谢和解毒作用等。蛋白质的合成和转运是个复杂的过程。粗面内质网合成分泌蛋白质的过程包括：核糖体被信号肽引导与内质网膜结合，由结合在内质网膜上的核糖体合成的不断延长的多肽穿过内质网膜进入内质网腔；在内质网腔内蛋白质的糖基化；蛋白质再经过高尔基体形成浓缩泡被运输出细胞之外等连续过程。粗面内质网除合成分泌蛋白之外，还合成膜蛋白和驻留蛋白；由粗面内质网合成的肽链可由转移序列做为引导肽穿过内质网膜成为单次跨膜或多次跨膜的膜蛋白；驻留蛋白包括二硫键异构酶、结合蛋白和分子伴侣等，它们具有驻留信号能驻留于内质网腔内，对新生肽进行修饰、转运和折叠等。内质网也是脂类组装的重要场所，组装的脂类主要包括脂肪、磷脂和胆固醇等。属于磷脂的卵磷脂是由两个脂肪酸，一个磷酸甘油和一个胆碱在酰基转移酶、磷脂酸酶和转磷酸胆碱酶的催化下合成的。

滑面内质网主要从事细胞的解毒作用以及一些物质的合成和代谢等。滑面内质网膜上集中着重要的氧化酶系。许多有害物质，如毒物和药物等经氧化酶作用，可被解毒或转化。在肝细胞内的滑面内质网朝向细胞质基质的膜面附着的糖原颗粒，经过磷酸化酶和6-磷酸葡萄糖酶降解和脱磷酸根后，将葡萄糖转移到内质网腔内，再释放到血液中，向细胞提供化学能。

neizhifa

内治法　internal treatment　口服药物治疗疾病的方法。《内经》中："毒药攻其中，镵石、针艾治其外"，即说明了"毒药"（口服的药物）为内治法。

内治法使用药物治疗疾病时，一般是将多种药物按一定的原则配合使用，也可使用单一的药物（见方剂）。口服的药物可以制成多种剂型使用，常用的中药剂型有汤剂、膏剂、丹剂、丸剂、散剂等。不同的剂型有不同的特点，临床上需根据不同的病情使用不同的剂型。

内治法根据药物或方剂的不同作用又有汗法、下法、清法、和法、吐法、祛湿、润燥、祛痰、消法、理气、理血、补法、固涩法、安神、开窍、熄风等多种治法。清代医家程钟龄在《医学心悟》中把各种治法归纳为"八法"，对后世有较大的影响。

内治法应用非常广泛，是中医治疗疾病的主要方法之一，不仅是治疗内科疾病的主要方法，外科、儿科、皮肤科、耳鼻喉科、眼科、肛肠科等也经常使用。内治法在临床上既可单独使用，也可根据病情与外治法配合使用，收到更好的临床疗效。

neizizhe

内眦褶　inner canthus, fold of　人体眼内角的特殊皮肤褶皱。又名蒙古褶。通常是上眼睑褶皱的延续，与半月褶皱或残余的第三睑不同。在人类学观察中，不仅要注意有无内眦褶，而且要注意其发达程度。内眦褶随年龄增长有很大的变化，如俄罗斯人、德国人的成年人完全缺失内眦褶，而在儿童中会有出现。同样，在儿童中内眦褶出现率达100%的群体里，内眦褶随年龄增长明显地减少，有时40岁以后特别地稀少。如朝鲜人在20～25岁的年龄组中有92%具有内眦褶，在26～29岁的年龄组中有77%具有内眦褶，在40～50岁组中只有36%，而在50岁以上组中仅有15%。因此，根据内眦褶的频率和发达程度对各地区类群作资料对比时，必须考虑到对比类群的年龄。女性的内眦褶出现率比同年龄的男性稍高。内眦褶的发育有很大的地理性差异，在中亚、东亚和北亚的相当大地区的居民中，具有内眦褶的成年男性常常超过60%；哈萨克人不超过25%，伏尔加河流域的鞑靼人不超过5%～7%；俄罗斯人、欧洲人及澳大利亚、美拉尼西亚、印度、非洲的本地居民中，除布须曼人外都没有内眦褶。中国人的内眦褶具有较高的出现率，如山东汉族达90%，海南岛的黎族为48.5%。

Nen Jiang

嫩江　Nenjiang River　中国松花江支流。蒙古语为"碧绿的江"。发源于大兴安岭伊勒呼里山中段南侧，自北而南流经黑龙江省、内蒙古自治区、吉林省，在三岔河汇入松花江。全长1 397千米，流域面积22.2万平方千米。水系发达，由30多条支流组成典型的羽状水系。西侧支流多且长，300千米以上的有多布库尔河、甘河、诺敏河、阿伦河、雅鲁河、绰尔河和洮儿河等。东侧支流较少，主要有门鲁河、科洛河和讷谟尔河。五大连池（见五大连池火山群）就在讷谟尔河的支流上。嫩江在门鲁河口以上具山溪性河流特征。由此至布西，干流侵蚀作用较强，含沙量增加，沿江两岸为高平原。自布西以下进入平原区，两岸地势开阔平坦，沼泽广布。西侧霍林河和东侧乌裕尔河一般平水年不入江，尾端散失在沼泽中形成闭流区。嫩江流域属于半湿润地区，年降水量370～500毫米，上游多于下游。富拉尔基站多年平均年径流量215亿立方米；嫩江洪水凶猛，富拉尔基站最大洪峰流量超过10 000米^3/秒，1998年曾发生洪灾。干支流中上游是中国重要林区，中下游是农牧业基地，沿江及其支流建有布西、查哈阳、音河、引嫩干渠等水利工程。嫩江流域月亮泡、连环湖、石人城和江桥等地为水产基地。干流自齐齐哈尔以下夏秋间可通航。


嫩江沿岸风光

Nenjiang Xian

嫩江县　Nenjiang County　中国黑龙江省黑河市辖县。位于省境西北部，嫩江上游，小兴安岭与松嫩平原的过渡地带。邻接内蒙古自治区。面积15 360平方千米。人口50万（2006），有汉、满、回、蒙古、达斡尔、朝鲜、鄂温克、鄂伦春、锡伯等26个民族。县人民政府驻嫩江镇。旧称墨尔根。清康熙二十九年（1690）是黑龙江将军驻地，后派驻副都统。光绪三十四年（1908）设嫩江府。1913年废府设嫩江县。县境北半部为嫩江上游左岸低山丘陵区，东南为科洛火山群丘陵状台地区，西南为嫩江中上游强起伏台地区。属中温带半湿润大陆性季风气候。年平均气温-0.4℃。平均年降水

量480毫米。矿产资源有铜、煤、大理石。其中多宝山铜矿床为东北地区最大的铜矿。黑宝山煤矿列黑龙江省西北部煤矿之首。农业以小麦、大豆生产为主，有“北国粮仓”美称。其次，还有甜菜、蔬菜等。畜牧养殖以生猪、黄牛、羊、家禽、蜜蜂等为主。北部林区多落叶松、樟子松、柞、桦等林木，并产木耳、都柿（又称笃斯）、黄芪、蕨菜等特产。工业有采矿、电力、机械、化工、冶金、建材、食品、饮料、粮油加工、造纸、纺织、皮革、酿造等部门。县境地处内地通往北疆交通要冲，齐北、嫩林铁路，以及齐黑、嫩北、嫩漠公路贯通县境。名胜古迹有墨尔根猛犸象骨化石、伊拉哈金代土城址、海江镇金代村落遗址等。

nengdaxing

能达性 reachability 系统的状态可由外输入进行控制的一种性质。如果在有限的时间间隔内，可用幅值无限制的输入，使系统的零初始状态能到达所有可能的不为零的状态，就称系统为完全能达。能达性在概念上与**能控性**相似。

nengdai

能带 energy band 现代物理学描绘固体中**原子**外层**电子**运动的一种图像。1928年，德国科学家F.布洛赫提出，晶体中原子的周期性排列形成了对自由电子运动有影响的周期性势场。在周期势场中，电子占据的可能能级形成能带，能带间有一定的间隙。1931年，英国物理学家A.H.威耳孙依据能带理论解释了**金属**、**绝缘体**和**半导体**的区别。

在原子中，电子分布在内外许多层轨道上，每层的轨道对应于确定的能量。当原子和原子相互接近形成**晶体**时，不同原子的电子轨道相互有了一定的交叠。在晶体中，电子显然不会再被局限于一定的原子，而可由一个原子转移到相邻的原子上去，电子可在整个晶体中运动。晶体中电子所获得的这一重要特性称为电子的共有化。一般而言，晶体中的电子兼具绕核运动和共有化运动两种运动。但是，原子的内层电子由于轨道交叠程度很有限，只有最外层电子共有化运动的特征才是显著的，内层电子的状态与在单独原子中电子的状态差别很小。电子的共有化运动的基本特点和自由电子十分相似，可以把晶体中电子共有化的规律看作是自由电子运动规律的推广。这种用单电子近似研究晶体中电子能量状态的理论称为固体能带理论。

根据能带理论，晶体中电子的可能能级形成能带，各种晶体的能带数目和宽度都不相同。相邻两能带间的能区称为**禁带**，电子不能具有这种能量。金属都有部分被电子占据的宽能带，称为**导带**。在这种能带中空着的电子态的能量与被占的电子态能量相连接，能带填充情况很容易被**电场**所改变，沿电场方向的净电流不为零，具有良好的导电性。绝缘体则是另一种极端情况，电子恰好填满最低的一系列能带，称为满带；其中最高的满带有时称为**价带**。更高的各能带都空着，满带与空带之间隔着较宽的禁带，电场很难使能带的填充情况改变，因而不产生电流。半导体的能带填充情况很像绝缘体，但半导体的空带与价带之间的禁带比绝缘体窄得多。因此可引入杂质或热激发，使空导带出现少数电子或价带中出现少数空穴，或二者兼有，从而具有一定的导电性。

NenggaiZhai Man Lu

《能改斋漫录》 *Nenggaizhai Studio's Random Records* 笔记集。中国南宋吴曾撰。吴曾，字虎臣。崇仁（今属江西）人。生卒年不详。博闻强记，知名当时。因应试不第，于绍兴十一年(1141)献书秦桧，得补右迪功郎，后改右承奉郎、宗正寺主簿、太常丞、



清活字本《能改斋漫录》
（中国国家图书馆藏）

玉牒检讨官，迁工部郎中，出知严州，后辞官。《能改斋漫录》编刊于绍兴二十四至二十七年间，孝宗隆兴初(1163)因仇家告讦，逐此书“事涉讪谤”，遂被禁毁。至光宗绍熙元年(1190)始重刊版。但新版经过删削，已非旧观。下及元明，刊本又绝。今所见者为明人从秘阁抄出，共18卷，分13门：事始、辨误、事实、沿袭、地理、议论、记诗、记事、记文、类对、方物、乐府、神仙鬼怪。记载史事，辨证诗文典故，解析名物制度，资料丰富，援引广泛，且保存了不少已佚文献，因而为后世文史研究者所重视。诸家考证之文，往往征引其说。但作者党附秦桧，曲意取媚，书中亦有表现。考证也有不少失实处，故曾遭到同时代人指摘。今人余嘉锡《四库提要辨证》对此有详细评述。此书有《武英殿聚珍版丛书》、《墨海金壶》、《守山阁丛书》本、上海古籍出版社1979年重版本。

nengguancexing

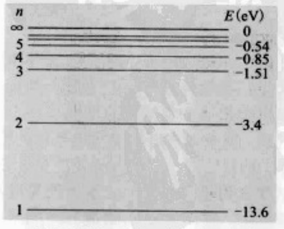
能观测性 observability 系统的初始状态可由系统输出来确定的一种性质。在不考虑外输入的情况下，如果对应于某个非零初始状态，系统在一个有限时间区间内的输出恒等于零，就称这个状态为不能观测。如果系统的所有可能的非零状态都不是不能观测的，就称系统为完全能观测。能观测性是和**能控性**相对偶的一个概念，由R.E.**卡尔曼**在1960年提出。在线性定常系统的**状态观测器**、线性最优调节器的研究中具有重要作用。对于线性定常连续系统，不考虑外输入的情况下，状态方程为$\dot{\boldsymbol{x}}=\boldsymbol{A}\boldsymbol{x}$，输出方程为$\boldsymbol{y}=\boldsymbol{C}\boldsymbol{x}$，式中$\boldsymbol{x}$为$n$维状态，$\boldsymbol{y}$为$q$维输出。基于系统的系数矩阵$\boldsymbol{A}$和$\boldsymbol{B}$可以建立多个判断系统为完全能观测的充分必要性判据。常用的一个判据是，系统为完全能观测当且仅当矩阵$[\boldsymbol{C}^{\mathrm{T}}\boldsymbol{A}^{\mathrm{T}}\boldsymbol{C}^{\mathrm{T}}\cdots(\boldsymbol{A}^{\mathrm{T}})^{n-1}\boldsymbol{C}^{\mathrm{T}}]$的秩为$n$，其中上标T表示对矩阵取转置。如果系统为不完全能观测，可以通过对系统引入特定的坐标变换，把系统结构明显分为能观测部分和不能观测部分。把能观测性和能控性联合考虑，那么一个不完全能控和不完全能观测的系统必可通过坐标变换分为能控能观测、能控不能观测、不能控能观测、不能控不能观测4个部分，称为卡尔曼规范分解。对于线性性定常离散系统，可建立对应的结果和结论。对于线性时变系统、非线性系统和**分布参数系统**，能观测性判据在形式上和判断上要复杂得多。

nengji

能级 energy level 按照量子理论，微观粒子系统处于束缚态时其能量只能处于一系列不连续的、分立的状态。这些状态的能量取离散值。通常在能量图上将这些离散的能量值按大小用一系列水平线表示，因所得图形颇似梯级，故名。氢原子能级的公式为：

$$E_n=-\frac{2\pi^2k^2e^4m}{n^2h^2}\qquad n=1,2,3,\cdots$$

式中h和k分别是普朗克常数和静电力常数，e和m分别是电子的电量和质量，n是



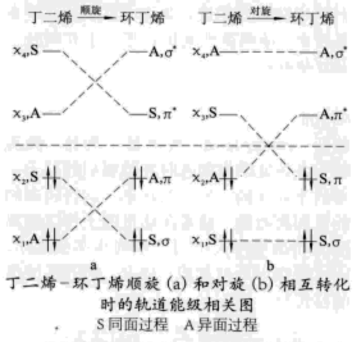
氢原子能级图（n为主量子数）

主量子数。其能级图如图所示。

nengji xiangguantu

能级相关图 energy level, correlation diagram of 描述当原子核的位置发生变动或发生化学反应时，原子（或分子）轨道发生相关变化的图。这类相关图有联合原子-分离原子的双原子相关图、分子几何构型发生变化的沃尔什图和协同反应的分子轨道能级相关图等。

协同反应的分子轨道能级相关图是阐明分子轨道对称守恒原理的理论方法。通常，将反应物的分子轨道（χ_1、χ_2、χ_3、χ_4）按能级高低次序放在图的左边，产物的分子轨道（σ、π、σ*、π*）放在右边，按反应过程所遵循的对称性把反应物和产物的轨道分类，并按下列原则进行关联：①反应物分子轨道与产物分子轨道一一对应；②相关轨道的对称性相同；③相关轨道的能量应相近；④对称性相同的相关性不相交，即得到反应过程的能级相关图。在能量相关图中，如果产物的每个成键轨道都只和反应物的成键轨道相关联，则反应所需的活化能低，易于反应，称为对称允许，一般加热即可实现反应（如图a顺旋反应）。如果产物的成键轨道和反应物的反键轨道相关联，则反应所需活化能高，难于反应，称为对称禁阻；要实现此类反应，必须把反应物的基态电子激发到激发态（如通过光照）才能进行（如图b对旋反应）。



丁二烯-环丁烯顺旋(a)和对旋(b)相互转化时的轨道能级相关图

S同面过程 A异面过程

能级相关图简单直观地描述了分子在变动过程中的电子机理，有重要的理论指导意义。

nengjiandu

能见度 visibility 正常视力的人用肉眼能看得见目标物（或灯光）的最大距离。对于飞机的起飞和着陆，能见度是一个重要的因素。能见度的好坏受气象条件的影响，如雾、风沙、雨、雪等都会使能见度变差。能见度分为垂直能见度、水平能见度和斜视能见度。在航空中沿跑道方向的水平能见度又称跑道能见距离。影响垂直能见度的主要因素是空中云层，云底高度与飞行中的决断高度密切相关。允许起飞、着陆的条件主要是跑道能见距离和云底高度，并随机场设备、飞行器设备和飞行员飞行技术的不同而异。

nengkongxing

能控性 controllability 系统的状态可由外输入进行控制的一种性质。状态是由状态变量构成的列向量，状态变量是能完全表征系统运动的一组变量。如果在有限的时间间隔内，可用幅值无限制的输入作用，使系统的所有可能的不为零的初始状态回复到零状态，就称系统为完全能控。能控性概念由R.E.卡尔曼在1960年提出，在线性定常系统的极点配置、最优调节器等的研究中具有重要作用。对于线性定常连续系统，状态方程为$\dot{\boldsymbol{x}}=\boldsymbol{Ax}+\boldsymbol{Bu}$，式中$\boldsymbol{x}$为$n$维状态，$\boldsymbol{u}$为$p$维输入。基于系统的系数矩阵$\boldsymbol{A}$和$\boldsymbol{B}$可以建立多个判断系统为完全能控的充分必要性判据。常用的一个判据是，系统为完全能控当且仅当矩阵$[\boldsymbol{B}\ \boldsymbol{AB}\cdots \boldsymbol{A}^{n-1}\boldsymbol{B}]$的秩为$n$。对线性定常连续系统，能控性和能达性为等价。如果系统为不完全能控，可以通过对系统引入特定的坐标变换，把系统结构明显分为能控部分和不能控部分。对于线性定常离散系统，有对应的结果和结论，但能控性和能达性一般不等价。对于线性时变系统、非线性系统和分布参数系统，能控性判据在形式上和判断上要复杂得多。

推荐书目

郑大钟.线性系统理论.2版.北京：清华大学出版社，2002.

nengli

能力 ability 作为掌握和运用知识技能的条件并决定活动效率的一种个性心理特征。一个人具有某种能力就意味着他有掌握和运用某方面知识技能的可能。能力高，掌握和运用知识技能就比较顺利。知识技能的掌握和运用是在各种活动（学习、劳动、体育以及文学艺术活动等）中进行的，因此，能力直接影响活动的效率。活动的效率是指活动的速度、水平以及成果的质量。

能力一般分为认知能力和操作能力。认知能力指学习、研究、理解、概括、分析等能力，基本上在头脑内进行；操作能力指操纵、制作、运动等能力，它们除脑内活动外，还具有一定的行为表现。依据能力的独创程度，也可把能力划分为再造性能力和创造性能力。遵循现成的模式和程序去掌握和运用知识技能的能力称为再造性能力；善于发现新原理，形成新技能，发明新方法，获得新成果的能力属于创造性能力。但这种划分是相对的，再造性能力中经常包含有创造性成分，创造性能力中一定会具有再造的成分。

能力还可划分为一般能力和特殊能力。凡是为大多数活动所共同需要的能力称为一般能力，如观察力、记忆力、思维力、想象力、注意力等。不同的人在一般能力上有强度的不同。凡是为某项专门活动所必需的能力称为特殊能力，如绘画能力、音乐能力、写作能力、体育能力等。人可以有多种能力，但其中有一二种是占优势的。如果做更仔细的分析，每一种能力都包含有多种成分，各成分所处的地位也不同，如数学能力包含有运算能力、逻辑推理能力和空间想象能力等组成成分，这些不同能力在有效地完成数学活动中都起作用，但可能有的人运算能力占优势，有的人逻辑推理能力或空间想象力占优势。

能力一词在汉语中所指的范围较广。一种情况下是指一个人在现有的发展条件下，经过进一步的学习和训练而达到更高水平的可能性，这种可能性称为能力倾向或性向，有时也称潜能。如果一个人缺乏某一方面的能力倾向，即使给他以必要的学习和训练，加上努力，他可以获得成功，但难以取得惊人的成就；反之，如果一个人具有一定的能力倾向，经过学习和训练，就容易获得优异的成绩。但在另一种情况下，能力又可能指一个人在工作绩效上表现出来的已经具备的能力，又称胜任能力。了解一个人的现有能力及其发展的可能性，并给予适当的训练使之达到更高一级的水平，是教育工作者的重要任务之一。

nengli qingxiang ceyan

能力倾向测验 aptitude test 预测学习或训练成功水平的作用的心理能力测验。又称性向测验。广义的能力倾向测验包括任何一种心理测验学工具，如特殊能力测验、成就测验，以及兴趣、人格特质或任何其他的特征或行为的测验，这些测验都能用来预测一个人倾向于做什么。如果只从预测作用来说，所有这些测验都应被称为能力倾向测验。一般使用能力倾向测验的狭义定义，即局限于测验一些特殊能力的单个测验或成套测验。其目标是测量在某一特殊技能或职业领域里学习或训练的能力，即预测一个个体在接受某一方面的训练或者学习后，能够在多大程度上取得成功。如美国的区分能力倾向测验（DAT）以及学能测验（SAT）。

能力倾向测验在20世纪20年代开始出现，以后其数量和形式不断增加。能力倾向测验就其所测量的能力数目来分，可分为单一能力倾向测验和多重能力倾向测验。前者是每一测验测量某一特殊能力倾向，如学习能力倾向测验、某一学科能力倾向

测验、某一工种能力倾向测验；后者是由测量不同能力倾向的分测验所组合的多重能力倾向测验，如区分能力倾向测验。按照应用领域可以分为用于教育、职业、军事以及一些特殊工作的能力倾向测验。

nengliang

能量 energy 物质所具有的基本物理属性之一。可以用来表征物理系统做功的本领。

能量的单位与功的单位相同，在国际单位制中是焦耳 (J)。在*原子物理学*、*原子核物理学*、*粒子物理学*等领域中常用电子伏 (eV) 作为单位，1电子伏=$1.602\ 18\times10^{-19}$焦。物理领域，也用尔格 (erg) 作为能量单位，1尔格=10^{-7}焦。

能量以多种不同的形式存在；按照物质的不同运动形式分类，能量可分为*机械能*、*化学能*、热能、电能、辐射能、*核能*。这些不同形式的能量之间可以通过物理效应或化学反应而相互转化。

机械能 物体在力学现象中所具有的能量形式，包含动能和势能（位能），即机械能=动能+势能。

动能在宏观物体的低速力学现象中由牛顿力学近似给出$T=m_0v^2/2$，式中物体的惯性质量m_0是一个不变的常数。势能是能量存在的另一种形式，可以把它比作能够转化为动能的储备能。如一个弹簧被压紧时就具有了势能，压得越紧势能越大，把弹簧松开后，势能就转化成了动能；又如放在高处的物体具有（引力）势能，位置越高势能越强，当它自由下落到低处时，势能就转变成物体的动能。宇宙中物体内部的原子（或分子）之间既存在相互作用因而具有势能，又在不停地相对运动（热运动）因而具有动能。所以任何物体既有动能又有势能。

化学能 物质发生*化学变化*（*化学反应*）时释放或吸收的能量。如干电池和蓄电池的放电是化学能转变成电能；给电池充电则是电能转变成化学能。

热能 物质内部原子分子热运动的动能，温度愈高的物质所包含的热能愈大。热机是膨胀的水蒸气把它的热能变成了热机的动能。

电能 正负电荷之间由于电力作用所具有的（电）势能，可以用电场强度表达出来。真空中的电能密度（单位体积内的电能）即电场能量密度$w=E^2/2$；介质中的电能密度$w=\boldsymbol{E}\cdot\boldsymbol{D}/2$，式中$\boldsymbol{D}$是电位移矢量，$\boldsymbol{E}$是电场强度。电能的提取就是将电势能变成带电粒子的动能，如导体中的电流或加速器中的荷电粒子束。磁能是指磁场能，磁能密度$w=\boldsymbol{H}\cdot\boldsymbol{B}/2$，式中$\boldsymbol{H}$是磁场强度，$\boldsymbol{B}$是磁感应强度。电能密度与磁能密度之和为电磁能密度（电磁场能量密度）$w=(\boldsymbol{E}\cdot\boldsymbol{D}+\boldsymbol{H}\cdot\boldsymbol{B})/2$。

辐射能 指光和电磁波的能量（光子的能量）。

核能 原子核内核子的结合能，它可以在原子核裂变或聚变反应中释放出来变成反应产物的动能。

*狭义相对论*中的相对论性力学要比*牛顿力学*更精确地描写了物质的力学运动规律。*质能关系*（$E=mc^2$）把惯性质量与能量联系起来；因此，相应于静质量、动质量、相对论质量（总质量）有静能量（固有能量）、动能、总能量。物质的总能量写成：

$$E=\sqrt{m_0^2c^4+p^2c^2}=mc^2=\frac{m_0c^2}{\sqrt{1-v^2/c^2}}$$

式中m_0是物体的静质量，m是相对论质量，c是真空光速，v是物体在惯性系中的运动速度的大小（绝对值），$p=mv$是物体动量的绝对值。物体的动能T等于总能量E减去静能量（$E_0=m_0c^2$）：

$$T=E-E_0=m_0c^2\left(\frac{1}{\sqrt{1-v^2/c^2}}-1\right)\approx\frac{1}{2}m_0v^2$$

低速近似下（非相对论）的动能成为牛顿力学中的形式。由于质能关系，质量守恒包含在能量守恒之中。

机械能、化学能、热能、电（磁）能、辐射能、核能等不同类型的能量之间相互转化的方式多种多样。例如，最常见的电能（交流电和电池）可以由多种其他形式的能量转变而来，如机械能-电能的转变（水力发电）、核能-热能-机械能-电能的转变（核能发电）、化学能-电能的转变（电池）等。不同类型能量之间的相互转化方式如图。

不同类型能量之间的相互转化方式

nengliang baohe jiezhi

能量饱和介质 energy-saturated media 能量高于凝聚相组元在平衡态时的*内能*总和的一类介质。形成这类介质的方法很多，如物质的超微分散、固体的塑性形变、亚稳结构或合金过饱和熔体的淬火处理，以及用中子或硬γ射线辐照固体物质等。几种方法的联用在实际工作中也很普遍。以超微分散体系为例，当微粒的尺寸达到下限（小于5纳米）时，这种体系所获得的超额能已经与体系的内能大致相当；这是因为处于微粒表面上的价键不饱和的原子数和微粒本体内的原子数的量级已经相近的缘故。能量饱和介质体系的物理和化学活性都很高，具有独特的物理与机械性能，可应用于很多技术部门。但制备时的安全问题也非常突出，有时必须采用“钝化”措施，对于它的存放、运输、混合和密封都已经积累了丰富的经验。

能量饱和介质的基础研究，对于纳米技术的发展也有重要的作用。

nengliang daixie

能量代谢 energy metabolism 物质代谢过程中伴随发生的能量的贮存、释放、转移和利用。人体不仅需要原料来构筑和更新自身组织，而且需要能量来驱动各项生命活动。人体生理活动所需要的各种能量，包括用于维持体温的热能、肌肉收缩的机械能、神经传导兴奋的电能等，都是通过机体与外界不断进行物质交换，并通过物质代谢而获得的。

腺苷三磷酸（ATP）是体内能量转化和利用的关键物质。虽然机体所需要的能量来源于食物，但机体的组织细胞并不能直接利用食物的能量来进行各种生理活动。机体能量的直接提供者是ATP。ATP广泛存在于人体的各种细胞内，它在线粒体中合成。ATP分子中蕴藏着大量的能量，如果每个ATP分子断裂一个高能磷酸键而变成腺苷二磷酸（ADP），则1摩ATP分解时便可释出33.47千焦的能量。人体生命活动过程中所消耗的ATP可由营养物质在体内氧化分解释放的能量不断地将ADP重新变成ATP而得到补充。

除ATP外，体内含高能磷酸键的物质还有磷酸肌酸（CP）等。CP由肌酸和磷酸结合而形成，它主要存在于肌肉组织中。当物质氧化生成的能量过剩时，过剩的能量可通过ATP转移给肌酸，并通过合成CP将能量贮存起来。而在ATP转化成ADP并释放能量后，CP可将其所贮存的能量再转移给ADP而生成ATP，以补充ATP的消耗。这种能量的相互转移比直接由食物氧化释放能量的速度快得多，仅需几分之一秒，这对满足机体在应急生理活动时的能

量需求具有重要意义。因此，CP可被看作是ATP的贮存库。

能量代谢的测定 体内由食物氧化所释放的能量在生成ATP的过程中，约50%以上的能量直接转化为热能以维持体温；当机体进行各种生理活动时，利用ATP释放的能量所做的各种功，包括化学功、机械功和转运功等，除骨骼肌收缩对体外物体做机械功外，其余部分最终都转变为热能。例如，心肌收缩所做的机械功，在推动血液在血管中流动的过程中，因克服各种阻力而转变为热能；同样，骨骼肌所做的功，有一部分也因克服关节间的摩擦力以及组织间的黏滞力而转变为热能。因此，当机体处于安静状态时，即不对外做功时，体内代谢所释放或消耗的能量绝大部分以热能的形式发散于体外。根据能量守恒定律，在整个能量转化过程中，机体所利用的蕴藏于食物中的化学能与最终转化成的热能，按能量来折算是完全相等的。因此，测定机体在一定时间内所产生的热量，即可测算出整个机体的能量代谢率（单位时间内所消耗的能量）。测定机体的能量代谢率的方法主要有：①直接测热法。将受试者置于一个特殊的检测环境中，并收集他在一定时间内发散出来的总热量，然后换算成单位时间的能量代谢率。直接测热法主要用于科学研究，而临床上测定能量代谢一般采用间接测热法。②间接测热法。在一般化学反应中，反应物与产物的数量呈一定的比例关系，此即所谓的定比定律。例如，氧化1摩葡萄糖需要6摩的O_2，同时产生6摩的CO_2和6摩的H_2O，并释出一定的能量（DH），即：

$$C_6H_{12}O_6+6O_2 = 6CO_2+6H_2O+DH$$

同一种物质的化学反应无论经过什么样的中间步骤，也不管反应条件差异多大，这种定比关系是恒定不变的。人体内营养物质的氧化反应也是如此。

应用间接测热法测定能量代谢涉及以下几个概念：①食物的热价，即1克食物在体内氧化或在体外燃烧时所释放的热量；②食物的氧热价，即某种食物氧化时消耗1升氧所产生的热量；③呼吸商，即某种营养物质氧化过程中生成的二氧化碳量与所消耗的氧量的比值（CO_2/O_2）。通过对呼吸商的测定，有助于了解机体能量的主要来源。

基础代谢 人在基础状态下的能量代谢，而基础状态是指满足以下条件的一种状态：清晨、清醒、静卧，未作肌肉活动；前夜睡眠良好，测定时无精神紧张，测定前至少禁食12小时，室温保持在20～30℃。在这种状态下，机体的能量消耗只限于维持心跳、呼吸等一些基本的生命活动，能量代谢比较稳定。在实际工作中，通常测定单位时间内的基础代谢，单位时间内相当于每平方米体表面积的能量消耗称为基础代谢率。应该指出的是，基础代谢率要比机体在一般安静时的能量代谢率低一些，但不是最低，因为人在熟睡时的代谢率更低（约比安静时低8%～10%，但做梦时可增高）。它是临床工作中衡量能量代谢是否正常的指标之一。

基础代谢率的测定 基础代谢率的测定通常采用简略法。测定时，受试者须处于基础状态。根据国人的统计资料，基础状态下的呼吸商为0.82，与之相对应的混合食物氧热价则为20.18千焦/升，因此只需测出受试者一定时间内的耗氧量和体表面积，即可计算出受试者的基础代谢率。体表面积的测算常采用Stevenson公式：

$$\text{体表面积 (m}^2\text{)} = 0.006\,1\times\text{身高 (cm)} + 0.012\,8\times\text{体重 (kg)} - 0.152\,9$$

基础代谢率的正常值和意义 正常人的基础代谢率随性别和年龄而有生理性变动，男子较女子高；幼年较成年高，年龄越大代谢率越低。

一般说来，基础代谢率的实测值同正常平均值比较，如果相差在10%～15%之内，则无论较高或较低，均属正常范围；当相差超过20%时，才有可能为异常变化。在各种疾病中，甲状腺功能的改变总伴有基础代谢率的异常变化：甲状腺功能亢进时，基础代谢率常比正常平均值高出25%～80%；而甲状腺功能低下时，则可比正常平均值低20%～40%。因此，基础代谢率的测量是临床诊断甲状腺疾病的重要辅助手段。其他如发热、糖尿病、红细胞增多症、白血病以及伴有呼吸困难的心脏病等，也伴有基础代谢率升高。发热时，体温每升高1℃，基础代谢率约升高13%。肾上腺皮质和脑垂体功能低下时，基础代谢率则会降低。此外，某些药物和激素，如甲状腺素、肾上腺素、咖啡因、茶碱等可使基础代谢率升高，而硫脲嘧啶等则可使基础代谢率降低。

nengliang shouheng dinglü

能量守恒定律 energy conservation law 一个封闭（孤立）系统的总能量保持不变。其中总能量一般说来已不再只是*动能与势能*之和，而是静止能量（固有能量）、动能、势能三者的总量。

焦耳*热功当量*实验是早期确认能量守恒的有名实验，而后在宏观领域内建立了能量转换与守恒的*热力学第一定律*。*康普顿效应*确认能量守恒定律在微观世界仍然正确，后又逐步认识到能量守恒定律是由时间平移不变性决定的，从而使它成为物理学中的普遍定律（见*对称性和守恒律*）。在一个封闭的力学系统中*机械能守恒*。机械能守恒定律是能量守恒定律的一个特例。

在保持总能量不变的前提下，固有能量、动能、势能之间可以相互转化。最典型的例子就是在正电子和负电子湮没成光子的过程中，正负电子的全部固有能量（对应于静止质量）转化成了光子能量即电磁辐射能（相应的质量为光子的动质量）。又如在原子核裂变过程中，部分固有能量转化为动能。一个有多种成分组成的复合系统，其整体的固有能量（或静质量）是各组成部分的固有能量（或静质量）与相互作用势能的总和。例如，稳定原子核的静质量要比构成它的核子（质子和中子）的静质量之和为小，两者之差称为质量亏损，与之相应的能量就是原子核的结合能（来自核子之间的相互作用势能）；核能就是原子核反应过程中释放出来的原子核结合能，它是*质能关系*的直接证据。

能量守恒定律和动量（角动量）守恒定律成功应用的最典型事例是*基本粒子*实验中*中微子*的发现。中微子是一种静止质量微小、不带电且与物质相互作用极其微弱的基本粒子。20世纪20年代末30年代初，对原子核β衰变能谱的研究发现衰变后发射出的电子（即β射线）带走的能量比它按能量守恒定律所应带走的能量要小（似乎丢失了部分能量），而且原子核的自旋与电子的自旋不符合*量子力学*中的角动量合成规则。为了解释这种现象，要么放弃能量和角动量守恒定律，要么假定有一种未能观测到的基本粒子即中微子存在，以便保持这些守恒定律成立。物理学家最终选择了后者，并且利用其他的基本粒子实验证实了中微子（和反中微子）的存在，能量守恒定律和动量（角动量）守恒定律在这些过程中仍然有效。

上述*狭义相对论*能量、质量、动量的概念和定义，以及能量守恒定律和动量（角动量）守恒定律，或者更一般的能量-动量守恒定律（角动量守恒包含在其中），不仅适用于力学现象，而且适用于整个平直时空中的物理学。

Nengnuota Mudi

能诺他墓地 Cemetery at Non Nok Tha 东南亚*新石器时代至铁器时代*墓地。位于泰国东北部孔敬府普渊县班纳迪村南。面积约1.5万平方米。据放射性碳素断代，新石器时代的上限在公元前3 590±320年，青铜时代文化开始于前第2千纪，铁器时代据估计约从前1 000年至距今二三百年。1964年美国考古学家发现，1965～1966年和1968年美国考古学家两次发掘。

新石器时代墓葬共发现32座，多数为儿童土坑墓，均单人仰身直肢葬。随葬有饰绳纹或划纹的大圜底陶罐、彩陶罐、小

石锈、蚌珠等。有的墓还以整个或部分的牛、猪、狗、小鹿等随葬，牛骨经鉴定属驯养类型。在一块陶片上有谷物外壳的印痕，经鉴定为水稻。青铜时代墓葬仍为土坑墓，仰身直肢，出现了二次葬。在两座墓中各发现一个多余的头骨，估计与人祭有关。继续使用石工具，但斧、镯等青铜工具和装饰品已较常见，还发现两对砂岩制的铜斧铸范和两个陶坩埚，证明铜器是在本地制造的。从对一件青铜斧的鉴定可知，当时已有配制合金、范铸、冷锻、焖火等技术。陶器增加了纺轮，另有一种带四足的明器。有的陶器部分施红色陶衣，但无彩绘，有的陶器用稻糠作羼和料。还发现数座长方



能诺他墓地出土的有銎铜斧

形地面房屋的遗迹。该墓地铁器时代以五座火葬墓为代表，其年代与青铜时代之间有很长的间隔。

neng ren

能人 *Homo habilis* 早期人类化石。又译巧人。种名。L.S.B.利基等人在1960、1963年发现于非洲坦桑尼亚奥杜瓦伊峡谷。1964年定该种名，意为有技能的人。还发现于肯尼亚图尔卡纳湖以东地区、埃塞俄比亚的奥莫河谷地和南非斯特克方丹等处。其平均脑量大于南方古猿，小于直立人，男性700～800毫升，女性500～600毫升。上颌和下颌小于南方古猿，在直立人和智人的范围内。门齿和犬齿都相对地较大；后齿仍大，但小于南方古猿，说明咀嚼力仍是相当强的。头后骨骼显示与南方古猿一样强壮有力，完全适于两脚直立行走。生存于160万～240万年前。曾被认为是南方古猿非洲种的一个变型。现多认为：早期的南方古猿向两支发展，一支向头骨更粗硕、牙齿更大的方向，另一支向更多增大脑量的方向发展。后一支就是能人，为最早能制造工具的人类。能人会制造石器，会建造小窝棚居住。已发现的最早石器在奥莫河谷和阿法低地古纳的250万年前的地层中，时代与能人一致。

Nengsite

能斯特 Nernst, Walther Hermann (1864-06-25～1941-11-18) 德国化学家和物理学家。生于西普鲁士布里森，卒于穆斯考的上齐伯勒。曾在瑞士苏黎世、奥地利格拉茨和维尔茨堡等大学学习，1886年获维尔茨堡大学博士学位。1887年在莱比锡大学任W.奥斯特瓦尔德的助手。1891年任格丁根大学物理学副教授，1894年任该校第一任物理化学教授。1905～1922年，任柏林大学物理化学教授兼第二化学研究所所长。后来该所由能斯特改名为物理化学研究所。1924年任柏林大学物理学教授和实验物理研究所所长，直到1934年退休。1932年当选英国皇家学会会员。



主要从事电化学、化学热力学和光化学方面的研究。1888～1889年，研究了溶度积关系，引入了溶度积这一重要概念，用以解释沉淀平衡。同时研究了溶液中的扩散，包括液体间的接触电势。1889年他提出了伽伐尼电池理论，证明伽伐尼电池电动势可用电极的“溶解压力”来解释。他推导出电极电势与溶液浓度的关系式，从此热力学数据便可用电化学的方法来测量。1906年提出了所谓“热定理”(即热力学第三定律)，断言绝对零度不可能达到。证明热定理可以用于从热化学数据直接计算范托夫方程中的平衡常数K。1911年他还从量子理论的观点研究了低温下固体的比热，用实验证明，在绝对零度下一个理想固体的比热也是零。1916年他提出了光化学的链反应理论，用以解释氯化氢的光化学合成反应。能斯特因研究热化学，提出热力学第三定律的贡献而获1920年诺贝尔化学奖。他共发表157篇论文。著有14本书，最著名的为《理论化学》(1895)。

Nengsite gongshi

能斯特公式 Nernst equation 表示电池电动势和参与电池反应的各物质活度的关系式。又称能斯特方程。由德国化学家与物理学家W.H.能斯特在1889年自热力学导出。对任一可逆电池，该电池的电动势E为：

$$E=E^{\circ}+\frac{RT}{nF}\ln\frac{\Pi a_{i}^{\nu_i}}{\Pi a_{j}^{\nu_j}}$$

式中E°为电池的标准电动势，即参与电池反应物质的活度均为1时的电池的电动势；Π为连乘符号；a_i和a_j分别为反应中各反应物和各生成物的活度；ν_i和ν_j分别为反应方程式中各反应物和各生成物的化学计量数；n为反应中电子转移数；F为法拉第常数；R为摩尔气体常数；T为热力学温度。能斯特公式是电化学基本的关系式，用此式可直接计算任意两个电极反应组成的可逆电池的电动势。

若以电极为研究对象，则能斯特公式表示电极电势和参与电极反应的各物质活度的关系。式中E和E°分别代表电极电势和标准电极电势；n为电极反应中的电子转移数；a_i和a_j分别为电极还原反应中各反应物和各生成物的活度。

nengyuan

能源 energy 可以直接或通过转换产生机械能、热能、光能、电磁能、化学能等供人类所需有用能量的自然资源。能源是人类社会发展和进步的物质基础，能源开发和利用方式的进步也推动社会的发展，甚至促进人类自身的进化。在人类社会发展的长河中，能源利用方式的变革，伴随着这种进步的轨迹。

人类利用能源的历史 在原始社会里，人类因为学会利用火，使得自身摆脱了茹毛饮血的野性生活。火是能源利用的最简单的方式。人类最早利用火是在与大自然接触中，学会钻木取火，火的利用也促进了人类智力的开发，变得聪明起来。人类利用的最古老的能源是柴草，后来随着社会发展和技术进步，人类利用的能源种类得到拓宽，能源的质量和效力也得到了提高，利用能源的这种革命性变化，也带来了世界性的工业革命。它的发展轨迹就是：原始时代从利用柴草开始；到煤炭的大规模利用，引出了世界第一次工业革命，迎来了蒸汽机时代；电能的利用是人类对处在原始状态的一次能源（煤、石油等）利用方式的创造性变革，电的利用使人类社会迈进了高效、清洁能源的电气时代；人类除了通过燃烧在几亿年前大自然留下的化石燃料（煤、石油、天然气）和利用自然界赋存的水能、风能、太阳能、生物质能以外，还将眼光投向岩石中的金属（铀、钍等），这就是后来发现的核能的利用，核能的效力要比化学能大得多，这就是所谓出现的核能时代；近代，随着科技高度发达，信息能的利用，更使人类社会运转更加高效和便捷。人类利用能源的过程是从低级到高级，从低效到高效的发展过程。可以说，能源利用的变革带来的是一场科技革命，同时也推动了社会的发展和进步。

能源利用的变革 人类利用能源的过程也经历了由表及里的革命，最早利用火只利用了碳与氧原子的外层电子交换，产生二氧化碳放出热能，每次获得的只有几或几十电子伏的能量，所以即使烧掉大量

的煤炭或石油，所获得的热能也是极为有限的。直接利用化石燃料的燃烧，其能源利用效率很低，只不过百分之几。绝大部分燃料在燃烧过程中白白地被浪费掉。电的发明，是能源利用的一场革命，电能作为**二次能源**，它的利用效率大为提高，在**火力发电**中热转换成电的热效率可高达30%～40%。电可以通过电线输往千里之外，使用时只要打开开关即可应用，这就为提高工作效率提供了物质条件。

能源利用的变革还包括核能的利用，人类将视角延伸到原子核内的微观世界。从19世纪末发现放射能到20世纪初，科学家经过探究原子核能的奥秘的不懈努力，发现个别重原子核（如铀），经过中子轰击，会裂变成碎块，而且释放出惊人的能量（见**核裂变**），这就是最早被美国人利用来制造原子弹的核能。原子弹要比同样大小的普通炸弹的威力大上百万倍。这也证明了原子内部深处蕴藏着更为巨大的能量。后来又发现的氘和氚原子核在原子弹产生的高温高压的条件下，会聚合成较重的氦核，同时又放出了比核裂变能大得多的聚变能，这就是氢弹的威力比原子弹大得多的原因所在。

人类已经利用裂变能建成了可控的核电站，生产电能和热能。但是核聚变能的利用还只停留在热核武器的利用上，全世界科学家正在合力建造国际核聚变实验反应堆，试图实现受控**核聚变**的点火，争取早日实现受控核聚变的推广应用。到时，人类就可利用海水中取之不尽的氘，实现全人类能源的永续利用，而且受控核聚变的应用对环境没有任何影响和损害。

能源利用与生态环境和资源 能源的大量应用，虽然给人类带来了方便和舒适，使人类摆脱了繁重的体力劳动，交通四通八达，工作效率大为提高，实现了全面现代化。但是，大量使用能源也给社会带来了难以持续发展的问题。首先对于自然资源（如柴草、树木等）的大量采伐，使生态环境恶化，土地沙漠化加剧，森林和植被遭破坏，许多稀有物种灭绝，旱涝灾害增加，人类赖以生存的家园遭到破坏或威胁。能源的超常规模消费也使地球上蕴藏的化石燃料资源加速衰竭。

化石燃料直接粗放地燃烧排放的二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物以及一些强致癌物质，对环境造成了严重的污染。**酸雨**使水变质、树木和牧草死亡，空气和水系被污染，人类呼吸不到新鲜空气、喝不到干净的水。环境污染有70%因燃烧化石燃料造成。

燃烧化石燃料要向大气排放大量二氧化碳，会导致**温室效应**。温室效应造成的地球变暖，会带来许多不良后果。例如地球两极冰冠的融化，会导致海平面上升，地球上许多临海的大都市（如纽约、上海、东京等）面临被淹的危险。因为地球变暖出现气候反常，洋流的改变影响海洋生物的繁衍，厄尔尼诺现象使得灾害增加，飓风、赤潮、干旱、洪涝都与气候反常变化有着直接的关系。这些灾害最终的原因归结为过分消费化石燃料。

化石燃料还是难得的化工原料，人们日常衣食住行的许多用品都是用它们制成的。例如，五颜六色的化学纤维、庄稼离不了的化肥和各种塑料制品等都是用煤、石油或天然气制成的。从综合利用的角度看，将化石燃料作为燃料烧掉是十分可惜的。

节能和开发新能源 能源革命的实质问题是要改变人们能源消费观念。对传统能源来说，要走洁净和高效之路，也就是要改变原有传统能源直接粗放燃烧的模式，采用先进的燃烧技术和一次能源的有效转换，变成洁净便利的二次能源（电能、煤气等），同时要厉行节约，要推广节能管理方法和各种节能技术，通过改变粗放的能源利用方式减少能源消费，采用先进的节能技术，提高能源利用效率，达到节约能源的目的。计算机与新兴信息传播技术的组合，构成了崭新的能源应用系统，一改往常的电站越建越大，热网联成一片的旧有集中大型化能源供应系统模式，而是采用多种能源系统协同，通过计算机的有效联系和指挥，成为高效的能源供应系统。还要通过不懈的努力，寻找洁净、高效和环境友好的能源，开发新能源和可再生能源是近代能源开发利用的潮流。新能源是相对于常规能源（石油、天然气、煤等）而言的，泛指核能、水能、风能、太阳能、生物质能、地热能、海洋能、氢能等。

核能 首先是扩大开发新兴的核能技术，充分发挥核能不产生常规化石能源燃烧排放出的各种污染物和二氧化碳的优势，将形成地球时就留在地下的铀资源和钍资源利用起来，以核电方式供应电能，人们可从核电站得到电和热。此过程可比常规煤电站节省燃料的运输费用，还扩大了人类获取能源的领域。现代，全世界仅处在利用核能的初级阶段，所采用的只是热中子堆核电站，它只利用了铀资源的1%～2%。正在开发的快中子增殖堆核电站，则可将地球蕴藏的铀资源的60%～70%利用起来。

受控核聚变技术可以利用海水中的氘和地球上富存的锂，实现人类能源的永续和洁净的供应。但因为难度太大，还须通过全世界科学家智慧的汇集和全世界资金聚合，共同建造国际受控核聚变反应堆，争取早日产业化。

水能 有流淌着的绿色能源美称，也是人类利用最早的能源之一。现代利用**水力发电**极为普遍，世界上大多数国家都将发展水电放在首位。中国是水能资源丰富的国家之一，经济可开发的水能资源量为4亿千瓦，年发电量1.7万亿千瓦·时，其中5万千瓦及以下的小水电可开发资源量为1.25亿千瓦。发展水电是保证能源可持续供应的重要举措之一。开发水电应注意环境影响，发展与环境友好的水电是水电发展的方向。

风能 应用最古老的能源，早在7世纪，波斯人就用简陋的风车碾米。20世纪70年代，开始风力发电的应用。全球蕴藏的风能十分巨大，中国2006年普查表明，陆上离地10米高度，陆地就拥有2.97亿千瓦风能，沿海就拥有7.5亿千瓦风能。全世界对风力发电都予以关注，风力发电年增长率达20%～30%，欧洲一些国家高度重视风力发电，对发展风电给予政策上的支持。风力发电技术由于有先进的设备和调控装备，已经可以制造出单机功率兆瓦级的大型机组，从而大大提高了它的出力和改善它的经济竞争能力，是新能源和可再生能源中技术进步最大、发展最快的新兴能源技术。见**风能**。

太阳能 包括太阳能热的利用和太阳能光伏发电两个领域。太阳能热的利用具有广泛应用范围，太阳能暖房就是农村用来取暖的好方法，应用十分普遍。真空管太阳能热水器的发明，突破了太阳能热水器冬天无法供暖的难关，推广了太阳能热水器的应用。见**太阳能集热器**。

太阳能光伏发电是借助太阳能光电板接收光能，然后转换成电能。科技的进步提高了太阳能光电板的光电转换效率、节省了材料、降低了成本，将**太阳电池**推向市场。20世纪50年代，单晶硅太阳电池的光电转换效率只有6%，而现在已提高到24%以上，非晶硅电池转换效率也已提高到19%。硅片的厚度持续变薄，70年代厚度为450～500微米，而2007年只有180～220微米，大大节省了材料。随着成本降低和效率提高，太阳电池发展很快，1994～2004年太阳电池产量年平均增长率达33%，2001～2006年年平均增长率达到45%；2007年全世界光伏电池产量达到350万千瓦。

太阳电池最早应用在人造卫星和太阳系探测飞船上作为电源，现在应用范围已扩大到地面，在一些阳光充足的沙漠上铺设大面积的太阳能光电板，可实现规模化生产太阳能电力。人类还将利用太阳能的眼光推向太空，在地球的同步轨道上建造太空太阳能电站，将太阳能发出的电能转变成微波能，发射回地面接收站，再将微波能转变成电能。由于太空没有云层遮挡，太阳电池的发电效率较高，太阳能利用比

较充分。见太阳能电站。

一些国家已推广太阳能发电和建筑一体化计划，在建造建筑物时就将太阳能光电板装在屋顶和外墙上，太阳能发电可供建筑物内所有电器的需求，实现能源全部自给。太阳电力新产品种类繁多，包括太阳能汽车、太阳能飞机、太阳能游船、太阳能自行车、太阳能空调机、太阳能冷藏库、太阳能冰箱、太阳能电子表等。

生物质能　又称绿色能源。是人类利用的最古老的能源，人类的祖先从远古时代开始就以柴草为燃料取暖做饭，维持了千万年。高产和高效利用生物质能的技术，为绿色能源利用开拓了美好的前景。将有机物经厌氧消化而产生的沼气用作燃料，即在农业上采用的一种简便易行的、利用生物质能的技术。中国的沼气产量居世界前列，并建成了小型沼气电站。

能源农业和能源林业已经在全世界兴起，它是以科学地筛选、培育和引进高产、抗逆性强的能源植物来生产生物质能，甚至可生产出液体燃料。有两种种植液体燃料的办法：①种植甜高粱来制取乙醇。每16吨甜高粱茎秆可制取1吨燃料乙醇，留下的废渣还可制取500千克的生物柴油（指以生物质制成的类似于普通柴油的液体燃料）。也可通过种甘蔗和薯类作为制取乙醇的原料。②利用荒地或经过改造的盐碱地种植油料作物。已开发的油料植物有黄连木和麻疯树，它们的产油效率比较高。黄连木每亩种植40棵，每棵年产果20千克，每亩年产生物柴油约200千克。麻疯树又名小桐子树，是抗干旱的高大灌木，每亩年产生物柴油近200千克。生物柴油的生产可减轻因交通运输业的快速发展而造成的对液体燃料的压力，同时也免除了由于燃烧石油带来的对环境的污染。

垃圾是人类生活中产生的废弃物，垃圾回收利用，还可用来发电，这也属于绿色能源范畴。垃圾发电也受到世界各国重视，中国也在建造垃圾发电厂，收到了很好的经济效益和环保效益。

地热能　地热是优质能源，地热开发不会像煤、石油、天然气燃烧、发电对环境造成污染。中、低温地热可直接被用来供暖，温泉浴还有保健效果。高温地热还可用于发电（见地热电站）。地热利用受到世界各国的重视，中国羊八井地热电站供拉萨市20%的电量。另外，旅游业也可与地热开发合为一体，形成了新兴的产业，收到了很好经济、环保和社会效益。

海洋能　海洋中蕴藏着极为丰富的能源，是可再生能源，又不污染环境。海洋能包括：潮汐能、波浪能、潮流能、海洋温差能、盐差能等。其中有的是机械能（如波浪能、潮汐能、潮流能），有的是热能（如温差能），有的是化学能（如盐差能）。波浪能蕴藏量十分丰富，巨浪可将万吨巨轮推上海岸，但人类还未将波浪能真正的利用起来。潮汐发电已得到开发，但规模并不大。潮流能、盐差能和温差能的开发都在研究之中。见海洋能电站、潮汐电站。

氢能　最简单的化学燃料。因为氢在燃烧时只会产生水，而不释放任何污染物，以氢作为燃料的汽车，不会对空气造成污染，因此是理想的汽车燃料。

氢能是二次能源，它要从一次能源（化石燃料）或水中分离出来。制氢的方法有多种，氢能大规模应用的障碍在于如何制得廉价的氢。氢气体积大，如要将它作为汽车燃料，必须压缩在高压的钢瓶里，这就增加了储存设备的重量，增加运输成本，所以氢的利用还存在着氢的储备问题。可以通过燃料电池的转换，从化石燃料得到干净的能源和有效的汽车动力。利用建在沙漠上的太阳能电站提供的廉价电力制氢，再将制得的氢通过储存，送往城市供氢能汽车作动力的太阳能-氢能系统已经在开发中。

nengyuanfa

能源法　energy law　调整能源合理开发利用（包括开发、加工转换、储运、供应、利用等）及其规制，保证能源安全、有效、持续供给的法律规范的总称。

1973年发生的西方石油危机导致世界能源供应形势紧张。有效合理地使用有限的常规能源，压缩石油消费，成为各国最紧迫的问题。不少国家立足于本国实际，加快了能源立法的进程。有些国家在制定单行法规的基础上，到一定时期便编纂能源法规汇编，如日本通商产业省资源能源厅汇编出版了《能源六法》；有些国家采用普通法形式，制定国家能源法。当代各国的能源法规，主要是节能方面的法规和条例。1974年10月法国制定了《省能法》。1976年英国颁发了《能源法》。1978年美国发布了《国家能源政策法》，以保护能源，并加速转向煤炭的过渡及压缩石油进口。这些法规的制定，对各国开展节能工作、大力压缩石油消费、缓解石油危机、促进经济发展，发挥了积极作用。

中华人民共和国建立后，中国政府十分重视能源管理工作，1950年以来，制定和颁发了一系列有关能源方面的单行法规。1978年后，中国的能源管理工作及能源立法得到了进一步加强。2005年2月28日第十届全国人大常委会第十四次会议通过了《中华人民共和国可再生能源法》，并自2006年1月1日起实施。该法的制定，有利于促进可再生能源的开发利用，增加能源供应，改善能源结构，保障能源安全，保护环境，实现经济社会的可持续发展。

nengyuan gongye

能源工业　energy industry　生产各种能源（量），为国民经济各部门和人民生活提供各种能源的工业部门。

能源工业在现代工业中占有战略地位，它的发展速度和水平直接影响和制约整个国民经济的发展状况。18世纪产业革命后，煤炭成为世界能源工业的主体。20世纪中叶以来，石油和天然气得到广泛使用，并逐渐成为世界能源工业主体。1973、1979年，世界上出现了两次石油危机，一些工业发达国家加强了对核能、水能、风能、氢能、太阳能、地热能等新能源的研究和利用。

20世纪50年代以来，中国能源工业从小到大，不断发展。特别是改革开放以后，能源供给能力不断增强，促进了经济持续快速发展。至2005年，中国一次能源生产总量20.6亿吨标准煤，消费总量22.5亿吨标准煤，分别占全球的13.7%和14.8%，是世界第二能源生产和消费大国。煤炭产量突破22亿吨，发挥了重要的支撑作用。石油天然气产量稳步增长，西气东输工程顺利建成，塔里木、准噶尔、鄂尔多斯等西部油气田开发取得重要进展。发电装机容



中国内蒙古自治区锡林浩特附近的风力发电站

量超过5亿千瓦，实现了跨越式发展。根据国家发展和改革委员会2007年4月发布的《能源发展“十一五”规划》，到2010年，中国一次能源生产目标为24.46亿吨标准煤，年均增长3.5%；一次能源消费总量控制目标为27亿吨标准煤左右，年均增长4%。

Nengyuan Hao Yunzai Huojian

“能源”号运载火箭 Energia Launch Vehicle 苏联巨型运载火箭。由两级组成，火箭长约60米，总质量2 400吨，起飞推力33 300千牛（3 500吨力），能把100吨有效载荷送入近地轨道。第一级为捆绑式4台液体助推火箭，每台高39米、直径4米。第二级为直径8米的芯级，由4台液氢液氧发动机组成。发射时第一、二级同时点火，第一级4台助推火箭工作完成后，由地面控制脱离芯级火箭回收，修理后可重复使用50次。第二级可将有效载荷送入近地轨道运行。1988年11月15日，“能源”号火箭将不载人的“暴风雪”号航天飞机送入太空轨道飞行。

nengyuan huagong

能源化工 energy chemical engineering 处理与能源的转化、利用有关的化学工程问题的化学工程分支学科。地球上可以利用的能，根据来源不同可分为：①可再生能源，如太阳能、风能、水能等。②非可再生能源，包括化石燃料（煤、石油、天然气、页岩等）和核能。把它们从自然界中采集后直接产生动力或热，又称为一次能源。一次能源的利用效率较低，常需加工为价值更高的燃料，称为二次能源；如把石油炼制为汽油、航空煤油、柴油分别供汽车、飞机、轮船作为燃料使用，大大提高了能源的使用效率和价值。所有涉及能源的获得、提高能源的使用效率和价值、节约使用过程的能耗、减少过程的污染等都需要采用化工技术，都属于能源化工的范畴。能源化工的主要内容可包括以下几方面。

可再生能源的收集和转化 最主要的是把太阳能转化为电能和化学能。①光直接转化为电能。利用硅等半导体材料直接转化，转化效率已达10%～20%或更高，化工的任务是提供价廉的高纯半导体材料、生产这些材料的反应器、提纯的工艺和方法以及高效的蓄能方法和材料。②利用太阳能把水分解制氢气。需要研制高效催化剂和光反应器、利用氢气转化为电能的高效燃料电池、储氢材料等。③生物质是由太阳能产生的可再生资源。利用生物质发酵制酒精或甲烷等是生物化工或能源化工的一项重要任务。

核能材料的生产与加工 核能包括：①核裂变能。主要燃料为铀-235和钚-239。要从含0.7%铀-235的天然铀制得浓度为2%～3%的核燃料或从裂变产物中分离和浓缩钚-239，从含天然铀只有百万分之几的海水中获取天然铀，都要发展高科技的化工分离技术。②核聚变能。主要燃料为氘和氚两种核素。锂-6是转换成氚的原料。要从含0.015%氘的天然氢中获取氘；从含7.5%锂-6的天然锂中取得锂-6，都要利用化工分离技术。

提高现有能源的利用效率 ①提高石油二次加工能源的收率和质量。国外利用原油生产汽油、柴油等轻质燃料的收率在70%以上，比中国高出10个百分点，汽油的辛烷值均在90以上。中国虽已决定在2000年后停止生产辛烷值低于90的汽油，但仍有很重的技术改造任务。②提高煤的热能利用效率。中国燃料用的煤的80%用于直接燃烧，工业老式锅炉和家用煤炉的热利用效率很低。提高燃烧热利用率的方法有：改进燃烧技术，如利用循环流化床或加压流化床燃烧，燃烧效率达99%以上。采用城市煤气化代替家用煤球炉，并采用煤气化-燃气透平-蒸汽透平发电联合装置，再利用低压蒸汽的热量集中供暖，可把热效率提高到39%。利用膜分离或活性炭分子筛把空气中的氧浓度提高，供富氧燃烧，可大大提高燃烧的热效率。例如把空气中的氧浓度从21%浓缩到31.5%，理论上燃烧所需空气可减少一半，由废气带走的热量可减少50%。③把一次能源优化转化为二次能源，如利用天然气、煤、页岩生产性质优良的液体燃料。

通过技术改造，降低化工企业生产的能耗 中国炼油和化工生产的能耗与国外相比，差距很大，说明有很大的节能潜力。应降低工业过程的能耗，并合理、高效回收和利用工业过程、产物和排放物的热量。采取的措施有：①改变换热网络、设备，回收更多热量；②采用热泵技术；③操作条件优化，实现在线控制；④开发高效催化剂和反应设备，降低反应温度和压力，增加产品收率和选择性；⑤采用低能耗、高效率分离过程和设备，或是改变分离剂，增大分离系数。特别注意耗能最大的蒸馏过程的节能和改造。

减少释出能量过程中对环境的污染 环境污染源主要是燃烧中释出的硫化合物、氮化合物、一氧化碳和二氧化碳。对锅炉燃料主要是脱硫，重点是煤、城市煤气和高含硫原油；解决一氧化碳、氮化合物污染的重点是汽车燃烧废气；更长远一点要考虑二氧化碳对地球的温室效应，需要解决目前以炭源为主要燃料的能源结构以及二氧化碳的循环利用问题。

nengyue

能乐 noh 日本古典假面音乐歌舞剧。因有浓厚的戏剧内容和发达的表现形式，又有能剧之称。

6～7世纪，日本从中国传进了伎乐、舞乐、散乐等艺术。这些艺术形式与日本民族固有的歌舞艺术相结合，形成了新的艺术派系，能乐就是其中之一。能乐产生于14世纪，观世弥和世阿弥父子不仅创建了这种艺术形式，而且创作了大量杰出而典型的剧本。



日本能乐表演

能乐的演员只是故事的“讲述者”而不是“扮演者”，演员以小巧玲珑的假面遮住自己的面孔，动作舒缓。演员的对话稀少，只是作为动作和音乐的框架。吟唱有诵经的风格，歌词是五步音与七步音交替的韵文。能乐由三部分构成，即担任杂技、舞蹈、谣曲的立方，担任伴唱的地谣，担任演奏乐器的杂子方。地谣有八九个人，伴奏乐队由笛、小手鼓、大手鼓和大鼓组成。舞台有尖形的屋顶，下面的四根柱子，除了起支撑作用之外，还能提示头戴假面的演员所处的舞台位置。

世阿弥将能乐演员的三种基本素质比喻为“皮、肉和骨骼结构”。所谓皮，就是形象与动作的美；所谓肉，就是演员必须掌握的技术；所谓骨骼结构，就是贯穿由内向外，从动到静整个动作用力过程的能量。而他的“十分之七动用心智，十分之三动用身体”之说，则是能乐舞蹈最重要的美学准则（见日本戏剧）。

Nengzuo Shu

《能作书》 *Nosakusho* 日本能乐演员、作者和理论家世阿弥的能乐论著。

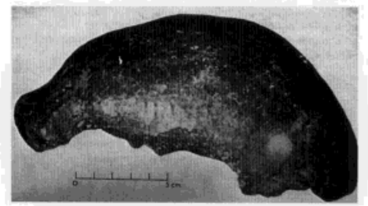
Ni'a ren

尼阿人 *Human remains* from Niah 晚期智人化石。发现于东南亚加里曼丹岛北部沙捞越的尼阿洞。只有一些头骨破片，可以复原成一具头盖骨和颜面的下部。其右第三臼齿尚未萌出，故似尚未成年；枕骨基部与蝶骨体几乎已经完全愈合，又像已经成年。按现代人标准似属男性，与澳大

利亚化石人类对比则可能是女性。额骨较膨隆，顶骨结节显著，乳突很小，头骨厚度与现代人相仿。鼻前棘不特别显著，梨状孔下缘没有锐缘，也不呈沟槽状，鼻前棘与齿槽缘之间的距离估计为13.6毫米，比澳大利亚化石人类短得多。硬腭很浅，也比澳大利亚化石人类小得多。颅指数77.8，与中国南部化石晚期智人接近，比澳大利亚和印度尼西亚的化石晚期智人大。腭指数与澳大利亚化石晚期智人接近。头骨的歧异系数既与柳江人头骨化石接近，也与塔斯马尼亚人接近，但与澳大利亚化石智人差别较大。总的看来可能属于东亚与印度尼西亚古人群杂交的后代。

Ni'andete ren

尼安德特人 Neanderthal man 早期智人化石。简称尼人。1856年发现于德国杜塞尔多夫附近尼安德特河谷的一个小洞里。1864年定名为尼安德特人（*Homo neanderthalensis*），成为一个独立种，至今有的学者仍坚持它是一个种。但较多学者认为它是早期智人中的一类。此后在欧洲、近东、中亚又发现了大量尼人或类尼人化石。尼人头骨的典型特征（见图）：低而长，眉脊



尼安德特人头骨化石

粗大，颅顶和颅底成圆隆形交接，枕区有发髻状隆起，枕外隆凸上小凹，脑量略大于现代人。脸长，中面部特别是鼻部明显向前突出，眼眶圆形，其外侧下缘锐而欠圆钝，颧骨向后倾斜，没有犬齿窝，颊部骨骼下缘呈斜向上后的直线形而不弯曲。牙齿粗大，与下颌支之间有大的空隙。四肢骨粗大。伴存的文化遗物有发达的莫斯特石器。有证据表明尼人已有埋葬死者的习俗。伴生的动物化石有披毛犀、驯鹿、羚羊、斑鬣狗、土拨鼠、野马、野牛和狼等。时代距今3万～10万年。

Ni'an

尼庵 nunnery 佛教名词。庵，原指隐世修行者所居之茅屋。后用来称比丘尼（尼姑）所居之寺院，故名尼庵。

Ni'aobai

尼奥柏 Niobē 希腊神话中坦塔洛斯的女儿，忒拜王安菲特律翁的妻子。她为有六儿六女（这是荷马的说法，后来的说法是7～10对儿女不等）而自夸，嘲笑勒托只生了一儿一女，禁止向这位女神献祭，妄想和女神平起平坐。作为惩罚，阿波罗和阿尔忒弥斯分别射死了她的儿子和女儿。她的丈夫因而自杀身亡，她自己也痛苦得泪流满面，变成了岩石。荷马说，这块岩石后来一直留在小亚细亚的西皮隆山上。据鲍萨尼阿斯的记载，这块岩石是自然形成的，看上去有点像女人。她的子女的惨死和她目睹这一情景所产生的悲痛成为艺术创作常见的题材。后尼奥柏成了痛苦、悲伤和苦难的象征。

Ni'aokeluo Keba Guojia Gongyuan

尼奥科洛科巴国家公园 Niokolo Koba, Parc National du 塞内加尔最大的国家公园。位于国境东南、冈比亚河上游，西以库隆河为界，南抵几内亚边界。大体呈四边形，面积85万多公顷，是西非第二大国家公园。建于1952年。地处热带季雨林与热带草原过渡地带。气温高，雨量较大，而且河网密集，主要有冈比亚河、尼奥科洛科巴河、库隆图河等，形成复合交错的生态环境。河谷地区既有沼泽、洼地，更造就茂密的热带季雨林长廊；而河间地区则属典型的热带稀树草原，是西非苏丹－几内亚地区难得的生态系统保存完好的地域。1981年作为自然遗产列入《世界遗产名录》。据统计国家公园内植物种类达1 500余种，水生及陆地脊椎动物约520多种。大型动物有1万～2万只，包括狮子、豹、大象、猩猩、河马、鳄鱼、野水牛、非洲疣猪、德尔贝羚羊、德尔比非洲大羚羊等。罕见的黑猩猩尤具科学价值，成为国际灵长类学者研究黑猩猩的重要场所。稀树草原上有大量飞禽，河中及沼泽洼地里生活着众多爬行类和两栖类动物。公园注意加强生态保护和旅游管理，划定旅游宿营地，还建立了一个旅游新村。

Nibolonggen de Zhihuan

《尼伯龙根的指环》 *Der Ring des Nibelungen* 德国作曲家R.瓦格纳的大型四联歌剧。作曲家自己撰写脚本。1876年8月13、14、16、17日首演于德国拜罗伊特节日剧院。

《莱茵的黄金》是《尼伯龙根的指环》整套歌剧的“前夜”。尼伯龙根族的侏儒阿尔贝里希甘愿抛弃爱情，从莱茵河仙女处偷得黄金，将其打造成具有无限魔力的指环，妄想以此统治世界。众神之王沃坦请巨人兄弟建造瓦哈拉宫，但又不想付出报酬，于是下到地界从侏儒阿尔贝里希手里劫得指环。阿尔贝里希出于愤怒，对指环下咒——所有占有指环的人都将死于非命。沃坦将指环作为报酬交给巨人法索尔特和法夫纳兄弟，两人立刻为夺指环而争吵，结果法索尔特被其兄杀死，法夫纳独自占有指环。众神在沃坦带领下进驻瓦哈拉宫。

《女武神》是《尼伯龙根的指环》中的“第一日”，由3幕构成。指环的威胁成为沃坦的心头大患，他下凡生下齐格蒙德和齐格琳德，希望通过具有自由意志的凡人的自身努力夺回指环，以永保神界的安宁。齐格蒙德和齐格琳德在患难中相遇并相爱，遭到齐格琳德丈夫洪丁的挑战。沃坦本希望自己的神界女儿（女武神）布伦希尔特帮助自己的凡界儿子战胜洪丁，但妻子弗丽卡作为婚姻的保护神，指责齐格蒙德与齐格琳德犯下近亲通奸罪，必须遭罚。沃坦被迫改变命令，但布伦希尔特执意帮助齐格弗里德。沃坦只能亲自出马，斩断齐格蒙德手中的诺通神剑，洪丁趁机杀死齐格蒙德，但齐格琳德在布伦希尔特帮助下逃脱。沃坦迁怒于布伦希尔特违背父命，但又怜惜这个深知自己内心的女儿，他令布伦希尔特昏睡于烈火包围之中，只有无畏的勇士才能穿过火层。

《齐格弗里德》是《尼伯龙根的指环》中的“第二日”，由3幕组成。齐格琳德在临死前生下齐格弗里德，由阿尔贝里希之弟、侏儒迷魅在森林中抚养长大。他是一个无所畏惧、力大无比的英雄，每每将迷魅铸成的神剑折断。看到迷魅消极怠工，齐格弗里德便自己生火锻造，铸成宝剑。在森林深处的山洞中，巨人法夫纳化身为巨蟒守护着指环。齐格弗里德来到林中，将巨蟒法夫纳唤醒并将其杀死，夺得指环。迷魅阴谋残害齐格弗里德获取指环，结果也被齐格弗里德刺死。他走到山顶，冲进魔火，救出布伦希尔特。

《众神的黄昏》是《尼伯龙根的指环》中的最后一部，三幕结构，带有序幕。阿尔贝里希的儿子哈根为得到指环，怂恿自己的同父异母兄弟巩特尔娶布伦希尔特为妻，他的妹妹克里姆希尔特则嫁给齐格弗里德。他们引诱齐格弗里德服下遗忘药，结果齐格弗里德忘记了布伦希尔特，被哈根兄弟所利用。布伦希尔特斥责齐格弗里德的背叛行为，但齐格弗里德已经完全忘记与布伦希尔特的誓约。齐格弗里德来到莱茵河边时，哈根趁齐格弗里德不注意，用矛刺进他的背部。齐格弗里德临死前恢复记忆，在唱出布伦希尔特的名字时死去。乐队高奏著名的齐格弗里德葬礼进行曲，声势恢弘。哈根开始抢夺指环，但齐格弗里德英灵闪现，哈根的阴谋未能得逞。布伦希尔特宣布齐格弗里德之死洗刷了沃坦的欲望和罪孽。随后布伦希尔特将指环扔进莱茵河中，用火炬点燃火柴堆，自己也投身烈火之中。大火最终蔓延到瓦哈拉神殿，整个神界在茫茫火海中覆灭。

这部规模庞大的乐剧是瓦格纳毕生呕心沥血之作，堪称世界文艺史中的鸿篇巨制。整个创作过程自1848年开始，至1874年结束，前后长达近26年之久。该四联剧最为全面地代表了瓦格纳的创作追求和审美理想。瓦格纳以众神、巨人、侏儒、英雄和凡人围绕金指环的激烈争夺和复杂纠葛为主线，用极富象征的笔法深刻触及了契约与背叛、爱情与权力、生存与毁灭等人类社会的诸多基本问题。全剧的音乐创作历程虽然时间很长，但瓦格纳以惊人的统一维持着极高的灵感水平。主导动机运用上系统性与灵活性的统一，无言的乐队对人物深层心理的多维暗示，人声与乐队所形成的高度复杂的对位关系，以及对局部细节和大规模结构的非凡驾驭，都在这部巨作中达到了无与伦比的高度。

Nibolonggen zhi Ge

《尼伯龙根之歌》 *Nibelungenlied* 德国13世纪用中古高地德语写的英雄史诗。约产生于1198～1204年之间。作者不详，根据书中内容推测可能是奥地利人，骑士出身。全诗共有39歌，2 379节，9 516行。分上下两部，上部称《齐格弗里德之死》，下部称《克里姆希尔特的复仇》。主要内容是尼德兰王子齐格弗里德早年曾杀死巨龙，占有尼伯龙根族的宝物。他向勃艮第国王巩特尔的妹妹克里姆希尔特求婚。巩特尔在他的帮助下打败撒克逊人，娶得冰岛女王布伦希尔特为妻，然后同意他与克里姆希尔特结婚。10年后，夫妇二人回勃艮第省亲，一次姑嫂发生争执，布伦希尔特得悉巩特尔是依靠齐格弗里德的力量才娶得她，感到受了侮辱，唆使巩特尔的侍臣哈根杀死齐格弗里德，并把他所藏的尼伯龙根宝物沉入莱茵河。13年之后，克里姆希尔特为了复仇，嫁给势力强大的匈奴国王埃采尔。又过了13年，她设计邀请巩特尔等人来匈奴国相聚，指挥军队对他们大肆杀戮，最后抓住哈根，命他说出尼伯龙根宝物的下落，遭到拒绝，于是杀死巩特尔和哈根。她最后也死于部下之手。

史诗故事源于民族大迁徙后期匈奴人与勃艮第人的斗争史实，还吸收了其他的传说和故事。作品所体现的是封建社会的思想意识。主要人物从部落的荣誉转而重视骑士的荣誉，封建社会的夫妻之爱超过了古代日耳曼氏族的血缘之情，原始社会中亲兵对首领的忠诚则以采邑制度中臣属忠于君主的形式出现。而对神父庇尔格里姆的描写说明了基督教给这部英雄史诗又涂上一层宗教色彩。

《尼伯龙根之歌》是韵体，独具一格，又称尼伯龙根诗体，每4长行为一节，每一长行中间用一停顿分为两短行。每节前3行中每行有7个扬音，第4行有8个扬音。为了便于朗读，采用脚韵，每两行一韵（aa bb）。但由于多次加工改动，有些段落也用了头韵，因此又可称混合诗体。《尼伯龙根之歌》也是中世纪德语文学中流传最广、影响最大的一部作品，有32种手抄本，其中10种完整地保存至今。现在通行的版本，大多以在霍恩内姆斯发现的抄本为依据。1757年瑞士作家J.J.博德默第一次予以印刷出版。19世纪初被称为民族史诗，受到广泛欢迎。1813年出版了一种战地版本供战士阅读，以激励他们的爱国主义热情。此后曾有民族主义者、军国主义者、法西斯主义者利用它鼓吹民族沙文主义。它在古代德语文学中占有突出地位，已翻译成包括中文在内的多种文字。近代最重要的改写本为R.瓦格纳的歌剧《尼伯龙根的指环》。



《尼伯龙根之歌》插图

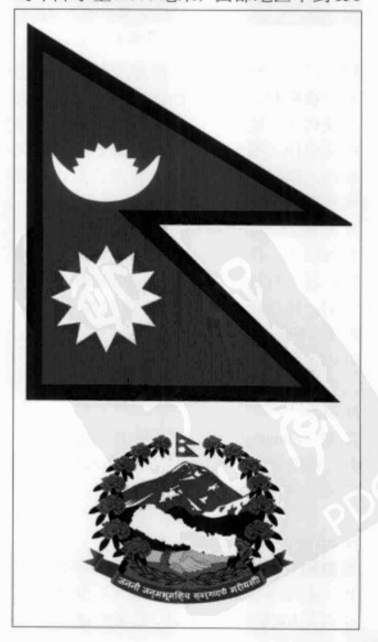
推荐书目

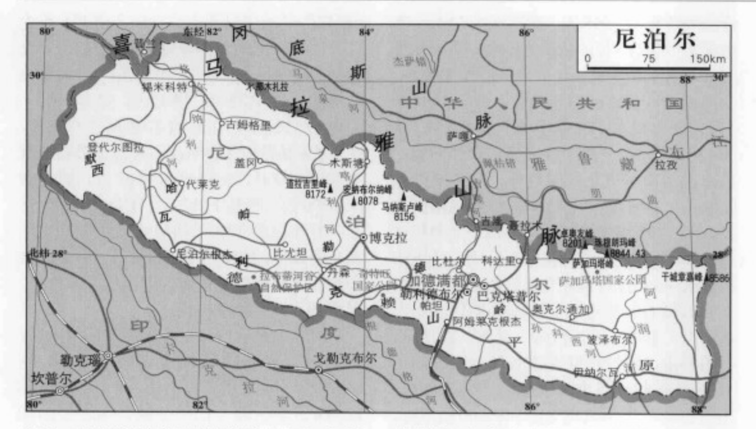
EHRISMANN O. Das Nibelungenlied in Deutschland. München: Fink, 1975.

Nibo'er

尼泊尔 Nepal; Nepāl 南亚内陆国家。全称尼泊尔联邦民主共和国。位于喜马拉雅山脉中段南侧，北邻中国，其余三面与印度交界。东西长约1 000千米，南北最宽256千米，最窄144千米，平均宽度不到200千米。东南距海（孟加拉湾）约500千米。“尼泊尔”一词，原指加德满都附近地区，1769年结束“三国鼎立”局面后才成为涵盖全国的正式国名，来自梵文Napāla，意为“山麓（之国）”。在中国古籍中，有尼波罗、尼婆罗、你波罗、尼八剌等多种译称；又称廓尔喀，是以廓尔喀王朝名作为国名。又有喜马拉雅山国、神秘山国、亚洲瑞士、亚洲山国、寺庙之国等不同别称。面积147 181平方千米，人口2 642万（2006）。全国分为5个发展区，每个发展区包含数目不等的专区，共有14个专区，下再分市、县和村。首都加德满都。

自然地理 全境绝大部分属于喜马拉雅山系范围，山地约占国土面积的80%以上，海拔超过6 000米的山峰有250多座；全球14座8 000米以上高峰中有5座在尼泊尔边境线上，3座完全在尼泊尔境内。地势由北而南，在百余千米范围内急剧递降：由海拔8 000米以上的世界屋脊，到南面海拔百米的德赖平原。可依序分为3个横向自然地理区：①北部高山区。有大喜马拉雅山脉横亘，平均海拔超过7 000米，包括8 000米以上高峰多座（道拉吉里峰、马纳斯卢峰、安纳布尔纳峰），位于中尼边境上的萨加玛塔（珠穆朗玛峰，8 844.43米）是世界第一高峰。此区占全国面积的19%。②中部山区。默哈帕勒德岭横亘在大喜马拉雅山脉以南，它和南侧的朱里亚岭（西瓦利克山脉在尼泊尔境内的名称）大体作西西北—东东南平行延伸，海拔1 500～3 000米；后者海拔不足1 000米。此区有由众多岗丘分隔的宽广盆地，一般长30～60千米，宽10～30千米。此区占全国面积的65%。③南部德赖平原，即国境最南部靠近尼、印边界的一狭长地带。与印度的恒河平原相接，宽15～30千米，海拔200～400米。占全国面积的16%。气候的水平地带性和垂直地带性均很明显。全境自北而南有冰漠带、寒带、温带和亚热带等不同气候特征。北部大喜马拉雅山脉为高山气候，冷季最低气温可降至-41℃，中部为温带气候，南部属亚热带气候。平原冬季（11～3月）平均气温15℃，夏季最高气温可达45℃。降水量各地悬殊，德赖平原东部平均年降水量2 000毫米，西部地区不到130





毫米。平原低地季风季节洪泛严重。河流以格尔纳利、喀利、孙科西、阿润等最为著名；有很多山间湖泊，但面积很小。动植物种属繁多，有人誉为“应有尽有的天然动植物园”。自北向南的自然植被依次有针叶林带、阔叶-针叶林带和阔叶林带，生长着松、橡、杜鹃、白杨、云杉、冷杉、柏、杜松以及娑罗双树、印度黄檀、儿茶、棕榈和竹类等树。仅大型野生动物就有30多种，包括被尊为国宝的独角犀牛，以及野水牛、野象、麝香鹿、牡鹿、西藏鹿、大羚羊、豹、熊等。由于森林的滥伐和偷猎，野生动物已日渐减少，黑羚羊和野牦牛已经绝迹。为更好地保护自然环境，尤其是更有效地拯救濒危物种，已建立4个国家公园（萨加玛塔国家公园、奇特旺国家公园、谢-符克苏姆多国家公园、朗唐国家公园）与多处自然保护区（巴尔迪亚自然保护区、拉布蒂河谷自然保护区、帕尔萨自然保护区、苏克拉潘达自然保护区、纳拉扬尼自然保护区、卡尔那利自然保护区和科西塔布自然保护区等)。总面积约8 000平方千米。森林占国土面积的32%，绝大部分集中于中海拔山区。矿藏主要有煤、铁、云母、铜、钴等。还有铝、锌、磷、石英、硫磺、褐煤、大理石、石灰石、菱镁矿等，均仅少量开采。水力资源丰富，但其蕴藏量学者间的估计差别极巨，精确可靠的数据有待认真细致的实地勘察。

居民 近半个世纪(1950～2000)间，人口几乎增长了两倍——1950年为850万，2000年为2 265万。2006年人口增长率为19‰，在南亚各国中，仅次于不丹而高居第二。人口密度为平均每平方千米180人(2006)。但地理分布非常不均，总的分布趋势是自东南向西北逐渐递减。加德满都谷地是全国人口最稠密地区，平均每平方千米超过800人，这里的城市人口几占全国城市人口的3/5；德赖平原东部和博克拉盆地的人口密度也较大；而广大的北部山区，特别是西北高山干旱区人烟就格外稀少，最稀疏地区平均每平方千米不过数人。性别比处于非常理想的状态，男女数量之比几乎是100:100。预期平均寿命也没有性别上的差异，男女均为59岁。尼泊尔是一个多民族国家，按语系分，以印欧语系的民族为主，占全部人口的近80%，其中尼泊尔族有1 300万人，占语系人口的63%，全国人口的50%强。其余20%的人口，基本为讲汉藏语系语言的民族，主要有（以人数多少为序）达芒族、尼瓦尔族、马嘉尔族、拉伊族、古隆族、林布族、菩提亚族等。尼泊尔语（廓尔喀语）为国语，是半数人口的母语，其余半数人口中的50%以上能够听懂。上层社会通用英语。尼瓦尔语等10余种语言也在一定地区通行。印度教为国教，信奉人数最多，约占人口的86.2%；其他宗教的信徒佛教占7.8%，伊斯兰教占3.8%，其他占2.2%。农业人口占绝对优势（约80%），城市化程度很低（仅9.6%为城市人口），城市规模相应较小。

历史 早期历史多属传说。习惯上把梨车王朝（又名沙阿王朝，约4世纪至8世纪末）的建立作为尼泊尔历史中世纪的开始。后经三国分裂时代(1482～1768)，再由廓尔喀王朝于1769年统一全境，移都加德满都，尼泊尔历史进入近代时期。1814年英国入侵，强将尼南部1万平方千米的大片领土并入英属印度，随后迫使尼接受英国驻扎官，降其为保护国。直至1923年方承认尼独立。

政治 1960年取缔政党，实行无党派评议会制。1990年，改行君主立宪的多党议会制。最高立法机构采取两院制，由上议院和下议院组成。大小党派70多个，主要的有尼泊尔大会党、尼泊尔共产党（联合马列）、尼泊尔共产党（毛主义）。2008年5月尼泊尔制宪会议宣布废除君主制，将国体改为联邦民主共和国，取消国王贾南德拉的特别待遇，将其变为平民。至此，已有239年历史的尼泊尔沙阿王朝宣告结束。根据尼泊尔各主要政党就未来政治安排达成的初步框架协议，尼泊尔在实行共和制后设立宪法总统，总理拥有行政权，相当于总理内阁制。2008年7月尼泊尔大会党总统候选人R.B.亚达夫在总统选举中获胜，出任尼泊尔联邦民主共和国首任总统。法院分为三级：最高法院、上诉法院和县法院。总兵力6.8万人。2005—2006财政年度，国防支出占国内生产总值的2%，在南亚有国防支出记录可查的国家中，这个比值是最低的。廓尔喀兵素以骁勇善战闻名。

经济 尼泊尔为农业国，经济比较落后。在联合国发布的“世界最不发达国家”名单中，南亚国家占了4个，尼是其中之一。20世纪90年代初起，开始实行“自由、开放和出口型”经济政策，以吸引外国投资。但由于政局长期动荡，严重制约了国内经济建设的发展速度，经济状况日趋恶化。2005—2006财政年度的国内生产总值为75.4亿美元。国内生产总值增长率为2.4%。货币名称尼泊尔卢比。

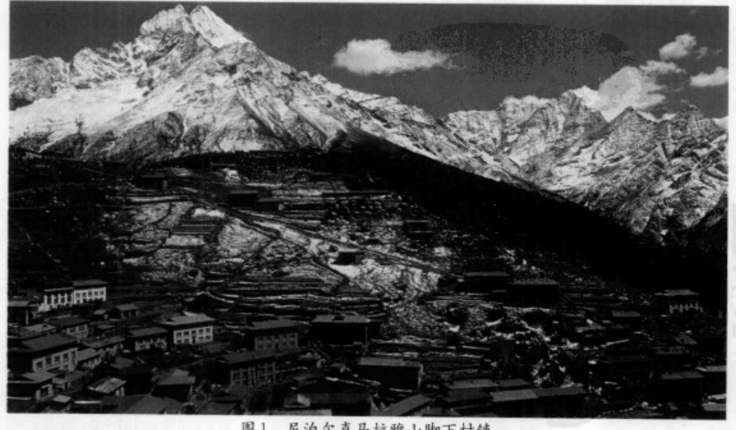


图1 尼泊尔喜马拉雅山脚下村镇

工业基础薄弱，规模小，机械化水平低，发展缓慢。但其产值在国内生产总值中所占份额毕竟有了相当大的增长，已从20世纪80年代的5%左右，上升到2005年的10%。主要原因是工业生产的重点迅速从以农产品加工为主转向纺织业和地毯业这些可以赚得大量外汇的产业部门。此外，凭借雄厚的水力资源，发展并输出水电电力也很有前途。其他工业部门，尚有粮、油、木材加工、制糖、卷烟、造纸、制革以及日用品、建材等。家庭手工业较发达，如藤竹制品、宰恩布尔的灯台、博克拉的壶瓶、巴尔巴和波泽布尔的宝剑等久负盛名。基本没有重工业。农业产值在2003—2004财政年度增长了3.9%，在国内生产总值中的比例为38%。有耕地325.1万公顷，2004—2005财政年度主要农产品产量：水稻445.6万吨，玉米159万吨，小麦138.7万吨，甘蔗237.6万吨，油料作物14.2万吨，马铃薯173.9万吨，黄麻1.77万吨。

地区经济差异：①北部高山区。面积占全国1/3，人口占10%。地势高寒，耕作粗放，耕地面积约占全国的5%，居民多从事玉米、大麦、马铃薯或其他早熟作物种植，并兼营高山放牧或外出经商。②中部山地河谷区。面积约占全国一半，人口占53%。气候温和湿润，开发历史悠久。山坡谷地均已辟为农田。耕地面积约占全国的30%。种植玉米、水稻，产量分别占全国总产量的2/3和1/3。工业以生产食品和日用品为主。绝大部分集中在加德满都谷地。③南部平原区。面积占全国1/6，人口占37%。地处亚热带，水土资源丰富。农业垦殖率高，集中了全国近65%的耕地，盛产稻米和黄麻、甘蔗等，是全国最重要的农业区，有“尼泊尔谷仓”之称。工业以麻纺、制糖、粮油加工为主。

旅游业是主要的很有发展前途的产业部门。政府也积极鼓励向旅游业投资。由于受国内政局的影响，2001—2002财政年度旅游业出现9%的负增长。2005年全年接待国外游客375 398人，同比减少2.6%。来尼游客中居前3位的依次为印度、英国和美国人。有窄轨铁路101千米，但作用很小。交通运输以公路和航空为主。截至2006年3月，公路总长17 297千米，其中沥青路面4 918千米。公路干线多循地势作西北—东南或西南—东北斜向延伸，很多城市赖以联系。有各类机场45个，直升机停机坪120个。加德满都设有国际机场，其余机场均较简易。除国营的航空公司外，有6家私营航空公司和1家私营直升机公司。国内主要城镇有班机通航。国际间同印度、巴基斯坦、泰国、孟加拉国、文莱、新加坡、中国香港、阿拉伯联合酋长国、德国和英国等国家和地区均有航线。国家2004—2005财政年度财政总支出1 025.60亿卢比，总收入845.14亿卢比，赤字180.47亿卢比，外汇储备18.33亿美元。对外贸易总额26.3亿美元。主要贸易伙伴有印度、美国、德国等。主要进口商品有煤、石油制品、羊毛、药品、机械、电器、化肥等，主要出口商品有服装、地毯、皮革、羊绒制品、手工艺品以及蔬菜、农产品等。外贸进口额1 322亿卢比，出口额582亿卢比，逆差740亿卢比。

2005年3月至2006年3月，共新增76个外国直接投资项目，协议项目总额14.4亿卢比（约合0.19亿美元）。主要投资国有印度、中国、日本和美国。2004—2005财政年度接受的外援：无偿援助253.9亿卢比，贷款127.6亿卢比。主要援助国和国际组织：德国、法国、瑞士、荷兰、美国、加拿大、日本、印度、中国、沙特阿拉伯以及援尼财团（包括美、日、德、英、法等国）、联合国开发计划署、亚洲开发银行和世界银行等。

文化 教育经费占国内生产总值的3.5%(2001)，作为一个最不发达国家，这个比值可观。不过教育仍很不普及，居民（15岁以上）识字率为41.4%（男59.1%，女21.8%），这在南亚各国中是最低的。全国有5所大学：特里布文大学、马亨德拉梵文大学、加德满都大学、博克拉大学、东方大学。其中特里布文大学规模最大。全国中、小学3.8万所，学生362万人，教师10万。截至2006年8月，全国有注册发行的各类报刊4 286种，其中日报313种。最大的两种日报——《廓尔喀报》(尼泊尔文，1902年创刊）和《新兴的尼泊尔》(英文，1965年创刊）均为官方所办。尼泊尔国家通讯社(1962)为全国唯一的官办通讯社。用尼泊尔语和英语广播的官办尼泊尔广播电台，是全国唯一的电台(1948)。有尼泊尔电视台(1985)。还有4家私营电视台利用卫星传送节目。截至2006年3月，全国有医院87所，拥有病床6 796张，医生1 257人。尼泊尔文学作品（主要指廓尔喀王朝建立前用梵文、尼瓦尔语及尼泊尔语传世的著作），历史价值较高，用尼泊尔语创作的近现代文学作品，迟至19世纪才陆续出现。

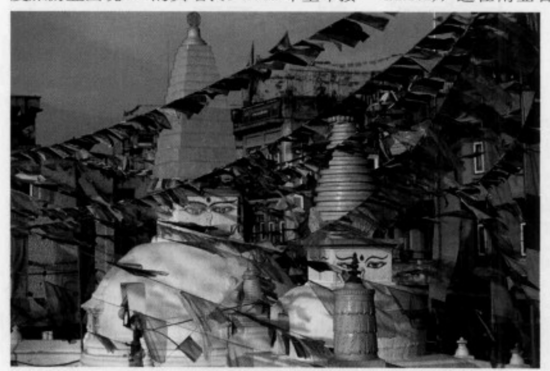


图2 加德满都的寺庙

对外关系 1947年英国撤出印度以后，开始与世界各国陆续建立外交关系，到2007年9月建交的国家已达127个。1955年12月4日加入联合国。是联合国许多国际组织的会员国、世界贸易组织的观察员国，还是南亚区域合作联盟的会员国。

尼泊尔与中国于1955年8月1日建立外交关系，除互设大使馆外，尼方还在香港(1997)和澳门(2001)设领事馆，在上海设名誉领事。多年来，两国各方面关系发展顺畅，贸易额不断增长。2006年双方进出口贸易额达2.68亿美元。不断有留学生来华，近年是南亚除巴基斯坦以外在中国留学人数最多的国家。

Nibo'erren

尼泊尔人 Nepalese 南亚尼泊尔联邦民主共和国居民的统称。有2 642万人(2006)。也特指尼泊尔联邦民主共和国的主体民族。属雅利安人和达罗毗荼人的混合人种。通用**尼泊尔语**。此语言包括大量梵语、藏缅语言（尤其是尼瓦尔语）词汇。尼泊尔文使用与印地文相同的天城体字母。全国有30多种语言，其中14种有文字，基本上都使用天城体字母，只有夏尔巴人等使用藏文字母。主要盛行三种大的宗教：印度教（主要是湿婆教）、佛教和伊斯兰教。尼泊尔本是佛教的发祥地，但由于印度教的影响，长期把印度教定为国教并大力扶持，现在印度教徒占全国居民的绝大多数。少数佛教徒（主要是大乘佛教），包括喇嘛教信徒多集中在中部和东北部地区；伊斯兰教徒生活在徨莱平原地区。大多数民族信印度教，信佛教（含喇嘛教）的有尼瓦尔人、拉伊人、林布人、达芒人和夏尔巴人等。印度教和佛教同样受尊重，教徒可以参加彼此的宗教仪式和庆祝活动。全国大小寺庙难以计数，素称寺庙林立的国度，各地山区和盆地还有许多诸如蓝毗尼之类的圣地。

在尼泊尔境内居住的众多民族中，属于汉藏语系藏缅语族的民族有**尼瓦尔人**，达芒人、**古隆人**、马嘉尔人等。他们是尼泊尔最早的定居者。11～13世纪，印度雅利安人迁入尼泊尔，带来印度教和种姓制


尼泊尔印度神庙前的老妇人

度。自此，尼泊尔的民族、人种、宗教信仰等开始复杂化。在马拉王朝统治时期，其主要居民是尼瓦尔人。16世纪中叶，在尼泊尔西部兴起并于18世纪统一尼泊尔的廓尔喀王国，其主要居民是廓尔喀人。据学者研究，廓尔喀人（又称尼泊尔人）是拉其普特人、卡人混血后裔与当地马嘉尔人、古隆人、松瓦尔人、达芒人等混合而成的。经长期历史发展，逐渐形成藏缅语族和印度-伊朗语族两大支系的民族，共约30个。讲藏缅语言的民族基本属蒙古人种，讲印度语言的民族基本属欧罗巴人种。在中部地区，两大人种的类型特点互相渗透，混杂的现象已经十分明显。此外，印度教带来的种姓制度对各族人民的生活、发展产生了很大影响。

Nibo'eryu

尼泊尔语 Nepali language 尼泊尔的主要民族语言之一，尼泊尔的国语。属印欧语系印度-伊朗语族印度语支。除分布于尼泊尔外，在印度和不丹也有数量不等的使用者。尼泊尔语古代的文学语言形成于14世纪。18世纪廓尔喀族崛起，形成了现代尼泊尔的基础，因此尼泊尔语有时又称廓尔喀语。一般地说，尼泊尔语和克什米尔语及印度拉贾斯坦邦的地方语言相似（见克什米尔语、古吉拉特语）。然而，尼泊尔语的语音仍保留着古代印度语言的某些重要特点，比如它仍有卷舌音uṭṭh（骆驼）和浊送气音bhat（饭）。由于尼泊尔全国20%的人口使用藏缅语言，尼泊尔语受藏缅语言的影响很深，尤其在词汇方面。尼泊尔语的文字采用梵文天城体。

Nibuchu

尼布楚 Nerchinsk 城名或作尼布潮、尼布抽、尼布绰、尼不楮、泥朴处、泥不褚等，皆同音异译。在今黑龙江北源石勒喀河与尼布楚河（涅尔恰河）合流处。原为蒙古布拉特乌梁海茂明安诸部落游牧采捕之地。据曹廷杰《东北边防辑要》，清崇德六年（1641）为沙俄所占。据拉文斯坦《俄国人在黑龙江》一书载，1654年为沙俄哥萨克部队所占，1658年在此建立尼布楚城，驻扎军队，作为侵占黑龙江流域的基地。清康熙二十八年（1689）中俄双方在此订立《尼布楚条约》，此地即归沙俄管辖，成为俄人进入黑龙江流域的咽喉。今名涅尔琴斯克。

Nibuchu Tiaoyue

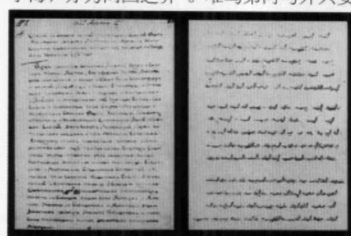
《尼布楚条约》 *Treaty of Nerchinsk* 中俄两国缔结的第一个条约。正式名称是中俄《尼布楚议界条约》。康熙二十八年七月二十四日（1689年9月7日）由清政府全权使臣索额图和沙俄全权使臣F.A.戈洛文签订于尼布楚（今俄罗斯涅尔琴斯克）。

从17世纪中叶起，沙俄殖民者先后侵入中国黑龙江流域建木城，非法盘踞数十年之久，范围遍及黑龙江的上、中、下游。清政府多次向俄国提出抗议，要求停止对中国东北边疆的侵略并引渡逃人，沙俄不予理会。

为了保境安民，康熙帝于平定三藩之乱后，采取了一系列加强中国东北边防的措施。经过两次雅克萨之战，打击了沙俄的侵略气焰，迫使沙皇政府"乞撤雅克萨之围"，并派戈洛文为大使，前来中国举行边界谈判。

二十八年七月初八，中国使臣索额图和俄国使臣戈洛文在尼布楚开始谈判。在谈判过程中，俄方先后提出两国"以黑龙江至海为界"、"以牛满河或精奇里江为界"和"以雅克萨为界"三个侵略性方案，均为中方严词拒绝。经过半个多月的谈判，双方达成协议，正式签订中俄《尼布楚条约》。条约有满文、俄文、拉丁文三种文本，签字后即行互换。

中俄《尼布楚条约》共分6款，其中有关中俄两国东段边界明确规定：两国以流入黑龙江之额尔古纳河、格尔必齐河为界，再由格尔必齐河发源处沿外兴安岭"直达于海，亦为两国之界"。唯乌第河与外兴安


满文、俄文《尼布楚条约》

岭之间的地方暂行存放待议（第一款）。条约还规定："俄人在亚（雅）克萨所建城障，应即尽行除毁。俄民之居此者，应悉带其物用，尽数迁入俄境"（第二款）。条约还就两国互不收纳逋逃、居民不得擅自越界、贸易互市等事宜作了具体规定。

中俄《尼布楚条约》明确规定了中俄两国的东段边界，从法律上肯定了黑龙江、乌苏里江流域的广大地区是中国的领土。俄国事实上承认侵略中国黑龙江地区为非法，并将其侵占的一部分领土交还中国。与此同时，俄国通过条约，将中国让予的贝加尔湖以东尼布楚一带纳入它的版图，将乌第河与外兴安岭之间的地方划为待议地区，并获得重大的通商利益。条约的订立为中俄两国关系的正常化奠定了基础，使中国东北边疆获得了比较长久的安宁。

Nibu'er xiongdi

尼布尔兄弟 Niebuhr brothers 美国基督教新教神学家。又译尼勃尔兄弟。莱因霍尔德·尼布尔（Reinhold Niebuhr, 1892-06-21～1971-06-01）祖籍德国。生于美国密苏里州莱特市，卒于斯托克布里奇。1910年大学毕业。1913年进伊甸神学院。1914年进耶鲁神学院，获神学硕士和文学硕士学位。1915～1928年在底特律工业区任牧师，宣扬社会福音与和平主义思想。1930年以社会党人身份当选国会议员，后又退出社会党加入民主党。1928～1960年任教于纽约协和神学院。曾力主美国对纳粹德国开战，战后支持美国的冷战政策。早年倾向自由主义神学，后来转而成为新正统神学在美国的重要代表。尤其注意社会伦理问题，强调人的罪性导致自私自利、骄傲狂妄，人类因具有理性而高贵，又因自私、有限而卑贱。认为个人具有道德感而社会则无道德可言。上帝用人来完成其计划，但历史却因人的自私欲望而无法完善，故只有超越历史的上帝之国才能真正体现神意。这神国就在基督和他的信徒之中。人遵循基督的伦理是不可能的，但当神介入人的历史时，这种不可能即变为可能。他特别关心现实的社会政治等问题，故其说被称为基督教现实主义。著有《人的本性与命运》、《道德的人与不道德的社会》、《基督教现实主义与政治问题》、《基督教伦理诠释》、《自我与历史的戏剧》等。

理查德·尼布尔（Richard Niebuhr, 1894-09-03～1962-07-05）生于密苏里州，卒于格林菲尔德。莱因霍尔德·尼布尔之弟。1912年就读于埃尔姆赫斯特神学院。1915年在芝加哥艾登神学院学习。1916年任归正会牧师。1917年获华盛顿大学文学硕士学位。1923年在耶鲁大学获神学学士及哲学博士学位。一生以教授神学为主，相继在艾登神学院、埃尔姆赫斯特神学院、耶鲁大学任教，并先后任艾登神学院和埃尔姆赫斯特神学院院长。1954年任神学与基督教伦理学斯特林讲座教授，同时兼任美国、加拿大神学教育研究会主席。其思想深受德国新教神学家特罗伊奇影响，对基

督教社会学很感兴趣。其第一部著作《宗派主义的社会根源》以宗教历史、社会学各派信仰之道德观念来区分教会，并呼吁各宗教在神圣的超自然力量之基础上联合。该书对教会、教派的论述，对宗教社会学研究产生了不可忽视的影响。提出了“内在历史”与“外在历史”的概念，十分关注文化与信仰之间的关联，试图调和基督与文化的关系。主张应把福音宣传与社会活动结合起来。著有《基督与文化》、《启示之意义》、《彻底的一神论与西方文化》、《美国的上帝之国》等。

Nibujianisa Ershi

尼布甲尼撒二世 Nebuchadrezzar Ⅱ（约前630～前562） 古代西亚新巴比伦王国国王（约前605～前562）。王国开创者那波帕拉萨之子。尼布甲尼撒二世时期是新巴比伦王国的繁盛时代。公元前605年即王位，次年开始多次发动对外战争，前601年，曾经率军到达埃及边境。前586年灭亡犹太王国，将大批犹太人掳至巴比伦城，史称“巴比伦之囚”。

他在国内大兴土木，几乎重建所有古老城市，特别是首都巴比伦城，他在位期间，巴比伦城占地850公顷。他下令修建很多宏伟的建筑物，其中以马尔杜克神庙中的塔庙、巴比伦城门之一的伊什塔尔门最为著名。20世纪初，德国考古学和建筑学者柯德威主持的考古发掘发现了大量这个时期的遗址和文物。文献中也保留了大量与此有关的建筑铭文。

据传说，他为取悦其米底王妃，又在巴比伦的王宫中修建空中花园，被誉为古代世界七大奇迹之一。

Nicai

尼采 Nietzsche, Friedrich（1844-10-15～1900-08-25） 德国哲学家，唯意志论的主要代表。生于普鲁士萨克森的一个传教士家庭，卒于魏玛。1866年进波恩大学学习神学，不久改学古典语言学。1869年任瑞士巴塞尔大学的古典语言学额外教授。1878～1879年患精神分裂症，辞去教职。主要著作有《悲剧的诞生》(1872)、《人性的，太人性的》(1878)、《曙光》(1881)、《查拉图斯特拉如是说》(1883～1891)、《善恶的彼岸》(1886)、《反基督教》(1889) 和《权力意志》(1901) 等。



哲学思想 尼采从A.叔本华的生存意志论出发，摆脱其消极悲观的倾向，使之变为积极行动的反叛哲学，从而创立了“权力意志说”和“超人哲学”。

权力意志说 尼采认为现象世界是加工改造过的世界，与它相对的并不是真实的世界，而是毫无形态、无法表述的混乱的感觉世界。他把客观存在的世界称为虚构，并提出以“权力意志”为基础的宇宙观。他认为贪得无厌的权力意志是万物的本原。它不仅是有意识活动的人的本质，也是一切自然事物和过程的本质。强、弱权力意志之争构成了整个宇宙的全部历史过程和内容。

尼采手迹

尼采把达尔文主义歪曲运用于人类社会和历史领域，认为生命的基础是利己的权力意志，剥削是一切生物的本质，因而也是一切人的本质。他提出重新估价一切价值的口号，认为传统的真善美观念抑制了生命的价值，实际上人并不具有真善美的本能，而只有权力意志的本能。他强调要建立新的即权力意志的价值观，认为一切对个人有目的、能促进个人发展前进的以及能战胜别人并使别人为自己服役的东西，都是有价值的。

尼采是非理性主义者。他认为从苏格拉底以来，对理性的尊重给人类带来了无穷的灾难。他主张用意志、本能和直觉代替理性，提出为未来规定法律的哲学家应把自己的知识建立在贵族的直觉上。真正的哲学家应当就是统治者和立法者。尼采以古希腊哲学家赫拉克利特的万物流变说和矛盾斗争思想，说明世界是一个动荡不定、无规可循、纯粹偶然、无法凭理性去把握的东西。他还把赫拉克利特的万物永远循环的理论歪曲成为权力意志的永恒轮回说。

超人哲学 尼采从权力意志论和永恒轮回说出发提出了他的超人哲学，这是他哲学中的一个最重要主题。他妄言，超人是可以弘扬整整一千年人类生存的人，超人高于普通人，犹如人高于动物。他主张以超人哲学取代基督教。他批评基督教“弃强就弱”，其博爱观念是人类自怯的表现。超人哲学则是“弃弱就强”，并认为极恶对超人的至善来说是必要的。他认为，崇拜基督教是一种违反生命的罪行，因为基督教轻视原始的生命本能，欺骗地创造了“灵魂”、“精神”来压制肉体，发明出“来世”或“真正世界”的观念，是为了不让任何目的、任何意义、任何事业留给我们这个地球上的现实世界。他说，上帝不是别的，只是一个粗暴的命令，即：你不要思想！尼采从自我意识出发，提出“上帝死了”的口号，否定基督教和上帝。

尼采断言人类的全部历史都是由天才创造的，认为人类生存的目的在于产生伟大的人物。他还把人类历史描绘为强者（主人）和弱者（奴隶）这两个种族之间的永恒斗争。他鼓吹战争，把战争看作是复兴人类的手段。尼采既反对民主主义，又反对社会主义和无产阶级革命运动，认为对付日益高涨的革命运动的最可靠措施，就是建立新的“地球主人”所主宰的暴虐的专政。他的思想被后来的法西斯主义所利用和吸收，他本人也被法西斯主义者尊为思想先驱。

伦理思想 尼采的伦理思想继承了叔本华的非理性主义和唯意志论思想，并从其“权力意志说”出发，建立了西方伦理思想史上第一个非道德主义的理论体系。他认为，人的一切行为和欲望都是由追求权力意志的本能支配的，无限地追求权力是生命的最基本的普遍法则，也是道德的最高目的和价值标准。在他看来，自负、激情、兽性、酒色、冒险以及征服的本能等，都是实现权力意志必需的，而权力意志的满足就是最大的快乐和幸福，就是最高的善。尼采把基督教和人道主义道德抨击为“软弱”，把理性主义伦理学说斥之为“怪诞不经”，把功利主义的“最大幸福论”蔑视为“虚伪”，认为社会主义的平等价值观为“天真梦想”。他认为，一切道德归结起来只有两个基本类型，即奴隶道德（群氓道德）和主人道德（贵族道德）。尼采认为，“奴隶道德”起源于权力意志不能实现的痛苦意识，它以同情和怜悯心为基础，提倡仁爱、正义、和平，使强者和弱者、奴隶和主人平等，因而保护了弱者而损害和压制了强者；“主人道德”则产生于对权力意志满足的得意，它以“无情无义的憎恨”为基础，主张残忍、强暴和冷酷的战争，其基本原则就是弱肉强食，使低级的人、奴隶、群氓服从统治者、强者和贵族的权力意志。强就是善，弱就是恶，只有使强者战胜弱者，才能增强权力意志，隐恶扬善。

尼采鼓吹人生的目的就是实现权力意志，扩张自我，成为驾驭一切的超人。超人是人的最高价值，人之所以有价值就在于他是培育超人的肥料和实现权力意志的工具。而超人则应当蔑视一切传统的道德

价值，超然于一切传统善恶标准和道德要求之外，为所欲为，通过伤害和奴役弱者、群氓来实现自我。尼采反对男女平等、婚姻自由、妇女解放，他告诉人们对待妇女的方法就是“别忘了你的鞭子”。

美学思想 尼采的美学思想受叔本华的影响。叔本华认为人生是苦恼，艺术把这一苦恼变成形象，在纯粹的观照中求得解脱。尼采则提出希腊悲剧具有阿波罗和狄奥尼索斯两种精神。阿波罗精神高踞奥林匹斯的神山上，俯瞰宇宙人生，把它当成一个梦境和意象去玩赏。希腊的雕刻和史诗，就是阿波罗型的艺术。狄奥尼索斯精神则是酒神的酩酊大醉，它在狂歌醉舞中忘记了人生的苦恼，从而感到生命的酣醉和欢悦。希腊的舞蹈和音乐，就是狄奥尼索斯型的艺术；而希腊的悲剧，则诞生于两种精神的结合。一方面，它是动的，像音乐一样，是苦闷从内心发出的呼号；另一方面，它又是静的，像雕刻一样，是一种光辉的形象。就在这二者的结合中，希腊悲剧在阿波罗的形象中拯救了狄奥尼索斯的痛苦；一些悲剧英雄如俄狄浦斯、普罗米修斯等，也从痛苦中得到提高。真正的悲剧精神就是用最大的痛苦去换取最高贵的人生，“崇高来自于对恐怖的克服”。像这样的悲剧，纯凭直觉，与理智无关。一旦当苏格拉底的理性主义和“具有苏格拉底美学观点的诗人”欧里庇得斯出现，希腊的悲剧就衰落，让位给喜剧诗人阿里斯托芬。因此他认为科学与道德阻碍生活，艺术则发扬生活、肯定生活。

Nidelan Lianhe Sheng Gongheguo

尼德兰联合省共和国 United Provinces of the Netherlands; Dutch Republic 尼德兰资产阶级革命中率先摆脱西班牙统治的北方各省和南方部分城市于1579年1月组成尼德兰联合省，联合省的三级会议于1581年7月26日宣布组成“尼德兰联合省共和国”，简称“荷兰共和国”。1572年，北方荷兰、西兰、乌得勒支等7省先后起义，摆脱西班牙统治。同年7月，荷兰议会同意反对西班牙统治的荷兰执政奥伦治亲王威廉任西班牙驻荷兰和西兰总督，授予他最高行政权和军事指挥权。1578年初，西班牙派大军开赴尼德兰，镇压革命运动。南部一些省的反动贵族阴谋妥协，于1579年1月6日组成导致南北分裂的阿拉斯联盟，承认国王腓力二世及其总督的权力。面对分裂危机，北方各省和南方部分城市于1579年1月23日成立“乌得勒支同盟”，组成尼德兰联合省，宣布永不分裂。同盟以各省代表组成的三级会议为最高权力机关，这实际上已经成了一个独立国家。三级会议通过《誓绝法案》，正式废黜腓力二世，宣布组成“尼德兰联合省共和国”。1609年4月9日，西班牙与共和国签订12年休战协定，实际上是承认了共和国独立。1648年结束三十年战争的《威斯特伐利亚和约》中，共和国正式得到国际承认。

荷兰共和国成立后，工商业、航运业、海外殖民都迅速发展，成为17世纪欧洲商业强国。造船业尤其发达，居当时世界首位，商船吨位数占欧洲总吨位数的3/4，逐步取代西班牙而称霸世界海洋。其商船游弋世界各地，来往运销各国商品，被称为“海上马车夫”。为争夺殖民地和海上霸权，1652～1674年曾同英国进行三次战争，遭失败，统治阶级内部矛盾激化，经济滑坡，霸权地位逐渐丧失。18世纪末，法国在同反法联盟作战中，于1794年末包围荷兰，1795年5月将荷兰改称巴达维亚共和国（1795～1806），荷兰共和国不复存在。1806年拿破仑一世又建荷兰王国，1810～1813年荷兰王国并入法国。1813年拿破仑第一帝国崩溃后，奥伦治王朝接管政权。1815年维也纳会议决定成立独立的荷兰王国，并归还其在东印度和拉美的属地。

Nidelan meishu

尼德兰美术 Netherlandish art 在美术史上通常被用来指尼德兰地区从15世纪初到16世纪60年代尼德兰革命初期之间的美术，其含义与荷兰美术不同。中世纪末期，作为一个地区概念，尼德兰不仅指今天的荷兰，还包括今天的比利时、卢森堡和法国的东北部。

1420年后，尼德兰美术发展起来，自成一派，取得了其他国家所没有达到的成就。15世纪尼德兰艺术的发展中，雕塑由于一部分重要作品被毁而无从追溯，唯独绘画方面的成就显得最为突出。

尼德兰画派 15世纪尼德兰绘画的重要成就在祭坛画和独幅木板画上。在宗教画中，对描写人的生活和环境的兴趣浓厚增长，对传统的宗教主题给予人文主义的表现，是尼德兰绘画的主导趋势。画家们在木板画上使用了经过改进的油画方法，取得丰富、厚重、明亮、透明的色彩效果，受到欢迎。在勃艮第宫廷的赞助下，在教会和富有的市民的支持下，尼德兰画派成为具有特色的，与意大利画派分庭抗礼的有影响的画派之一。R.康平和J.凡·爱克是尼德兰画派的主要奠基人。康平的艺术具有明显的市民文化特征，其风格的形成则受细密画、民间艺术和图尔奈雕刻学派的影响。康平的作品曾给予凡·爱克兄弟以影响。在尼德兰绘画新风格的建立中，J.凡·爱克起的作用最为突出。他是从人文主义的角度来描绘世界的最有代表性的画家。他力求表现世界的整体性、丰富性和多样性。



图1 康平的《遮火板前的圣母子》

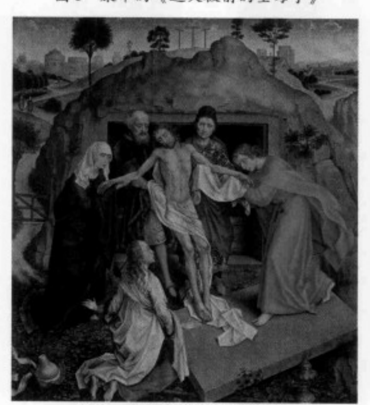


图2 韦登的《基督的安葬》

在创作中，除了重视人物性格的刻画外，还在造型问题上，对光和色的表现和空间构成的问题给予特别的注意。他不仅对油画方法作了重要改进，而且在肖像画、风俗画、风景画方面都有所成就。继J.凡·爱克之后，成为布鲁日首要画家的P.赫里斯特斯可能是他的学生。赫里斯特斯未能全面发扬J.凡·爱克的艺术传统，但在传播经过改进的油画方法上曾起过一定作用。

R.van der 韦登是15世纪中期有较大影响的画家。他的早期作品接近他的老师康平，善于用戏剧性的构图，明确地勾画出姿态和手势表现人物的情感。晚年作品，色彩渐趋柔和。尼德兰画风在国外的传播，颇得力于韦登的活动。

北方画派 15世纪中叶，以哈勒姆为中心的北方画派兴起。北方画派的活动为独立的荷兰画派的形成打下了基础。北方画派值得注意的第一位画家是D.包茨，他的创作在构图上倾向于理性推敲，对自然景色和空间气氛有特殊敏感。

从15世纪中叶起，随着西欧封建制度

危机日趋尖锐，反封建的民主情绪在H.van der胡斯和海特亨（圣扬斯的）的作品中也有隐晦曲折的表现。

胡斯曾受J.凡·爱克的影响。他在《波蒂纳里祭坛画》(约1476，佛罗伦萨乌菲齐美术馆藏）上，突出地刻画了来自社会下层的劳动人民，他的艺术曾给同时代的意大利画家以强烈的印象。

海特亨（圣扬斯的）是继包茨之后另一位值得注意而有创造性的北方画家，他发展了胡斯的讽刺和忧郁。他的小画《耶稣诞生之夜》(约1490，木板油画，伦敦国家画廊藏）以小耶稣的裸体作为光源，用明暗对比的方法成功地描绘了夜景。这种方法的流传，可能对17世纪荷兰画家伦勃朗有所启发。

15世纪后半期，在布鲁日工作的H.梅姆灵以善画圣母和肖像画著称。他的艺术以柔和平静的抒情为其特色。在《雅克·弗洛伦的圣母》(1479，巴黎卢浮宫博物馆藏）一画中，他画了弗洛伦全家老少20人的肖像，实际上已是一幅家庭群像了。

15世纪末，梅姆灵的学生G.大卫继续着J.凡·爱克和梅姆灵的传统。他的作品已含有若干意大利文艺复兴艺术的影响，但创造革新的精神不足。在这期间，尼德兰由于海外贸易的发展而成为欧洲国际贸易中心。在商业繁荣的刺激下，城乡中资本主义生产关系进一步发展。继布鲁日、布鲁塞尔之后，安特卫普和北方的阿姆斯特丹等城市兴起。它们不仅是经济中心，同时也成为文化艺术的中心。在绘画作品中深刻地表达了尼德兰人民反对封建主义情绪的是H.博斯。博斯的主要创作年代(1488～1516)正是西欧封建制度危机加深，宗教改革运动兴起的前夜。他与同时代的人文主义作家S.布兰特和D.伊拉斯谟的讽刺性文学作品相呼应，在他的作品中，对社会的恶德、教会的罪行、封建统治的残酷进行了揭发和讽刺。在当时的尼德兰绘画中，博斯的艺术是异彩独放的花朵。博斯具有高度造型能力，能用简练的线条勾画生动的形象，也能用富于变化的色彩塑造形象。他的许多构图都衬以辽阔的风景。在尼德兰风景画发展史上，他是全景式的风景画家J.帕蒂尼尔的先辈。

风俗画和风景画　风俗画和风景画的出现是16世纪初尼德兰绘画发展中值得注意的方面。它们脱离对宗教画的依附，成了独立的绘画类型。

博斯和Q.马西斯是独立的尼德兰风俗画的两个主要创始人。如果说，博斯的《魔术师》最早以风俗画的体裁描写了乡间生活并加以讽刺，那么，马西斯则最早用整幅画面描写了新兴的商业都市安特卫普市民的日常生活。《银行家和他的妻子》(1514，巴黎卢浮宫博物馆藏）是他这方面的著名作品。追随马西斯描写同类题材的画家们，在作品中进一步强调商人贪财的特征。M.van罗伊默斯瓦尔代表了这一倾向。


图3　海特亨的《荒野中的圣约翰》(15世纪晚期，柏林国家博物馆藏）

在风景画方面，J.帕蒂尼尔占有重要地位。他笔下的风景好像是从极高处的角度来画的，具有半幻想的全景画的性质。这一特点是和地理大发现时代的新的世界眼光相适应的。人们不仅要求在风景画中看到已知地区的局部景象，而且希望看到辽阔的空间，反映人们对地球的新认识和观念。在他的作品中，风景像地图似的布满在画面上，各种不同的景色，如山、岩石、河、海、森林被组织在一起，画面空间的推移由绿、黄、蓝3个色调来区分。这是欧洲早期风景画色彩方法的特点。这种色彩处理方法，在17世纪稍加发展以后，形成欧洲风景画着色的公式，一直沿用到18世纪。

团体肖像画　是16世纪尼德兰肖像画发展中的新体裁。这种新型的团体肖像画，最早出现于尼德兰北部荷兰诸省。它的产生和发展，乃是荷兰市民的民主意识的一种表现。荷兰市民的各种联合组织，在社会生活中起着有力的作用。这种联合组织正是团体肖像画发展的社会基础。团体肖像画是为装饰这些团体举行会议的房屋而绘制的。

出生于荷兰的J.van斯科雷尔是团体肖像画早期重要作家之一。《十二个耶路撒冷朝拜者》是他的代表作品。在这幅画上，人物整齐地排列在一起，这是早期团体肖像画的特点。

罗马派　从希腊、罗马和意大利文艺复兴的艺术中吸取营养，是16世纪尼德兰艺术发展的重要因素。许多画家前往意大利，并把意大利文艺复兴的艺术风格带回尼德兰。意大利美术对尼德兰艺术的影响，表现在对古代神话题材的采用，对人体比例和复杂运动兴趣的增长，对透视关系的注意，对创造理想人物形象的追求，同时也表现罗马派的艺术家们对意大利艺术样式的模仿和套用。

16世纪初，受意大利艺术的影响特别深的是J.霍萨尔特。对希腊、罗马和意大利当代画家们的作品的临摹，使他基本上掌握了意大利文艺复兴期艺术的造型方法。他取材于古代神话的《维纳斯和爱神》(1521，巴黎私人收藏）可以作为这类作品的代表。这些作品具有世俗性，但却是脱离生活的，他没有把外来的因素和民族的、现实的意图结合起来，因之缺乏真正的独创性和感染力。和霍萨尔特走着同样道路的一批艺术家被称为罗马派。他们中间的大多数人丢开了自己的民族传统，脱离生活，一味模仿意大利的艺术，终于走上样式主义的道路。罗马派的样式主义艺术，受到西班牙贵族和尼德兰上层资产阶级的鼓励，在16世纪中叶成为官方艺术的样式而占了压倒的优势。F.弗洛里斯是当时罗马派的主要代表。

罗马派中也出现了一些有独特成就的画家，如受A.丢勒影响以版画著称的L.van莱登、以肖像画闻名西欧各国宫廷的A.莫尔。此外还有吸取了罗马派的技法又转而描绘风俗和静物的P.阿尔岑和他的学生J.伯克拉尔。

和罗马派形成鲜明对比的，是继承博斯传统的伟大画家P.勃鲁盖尔。勃鲁盖尔和博斯一样，不拒绝从意大利艺术中吸取营养，但是，他不盲目搬用意大利的绘画样式。他在创作实践上，一方面继承着尼德兰艺术的风格和趣味，同时又努力创造性地掌握意大利艺术的成就，使二者在自己的艺术中结合起来，进一步发展了尼德兰绘画的民族的、民主的传统。

尼德兰革命是南北统一的尼德兰美术


图4　勃鲁盖尔的《冬猎》(1565)

发展的最后阶段。尼德兰革命后南部和北部政治上的分离，使在尼德兰时期就已经具有不同民族特色的南北两画派各自走上独立发展的道路。勃鲁盖尔的艺术成长在两个历史时代的交替时期，是16世纪尼德兰艺术的高峰。

Nidelan Zichanjieji Geming

尼德兰资产阶级革命 Bourgeois Revolution in Netherlands 世界历史上第一次成功的资产阶级革命（1566～1609）。“尼德兰”指中世纪欧洲西北部的历史地区（今比利时、荷兰、卢森堡和法国的东北部），由17个省组成，其中北部各省有荷兰、泽兰、弗里斯兰等，南部各省有佛兰德、卢森堡、阿图瓦等。该地区于1556年为西班牙哈布斯堡王朝所统治。自16世纪以来，尼德兰城乡资本主义有相当发展。北方以荷兰、泽兰两省的工商业最为发达，毛织业、麻织业、造船业极负盛名，航海业和渔业的水平相当高。阿姆斯特丹等城市出现大规模的、集中的手工工场。农村中的大部土地掌握在大富商手中。北方诸省在经济上与西班牙联系很少。南方诸省的手工工场也有广泛发展。在农村，资本主义农场的经营形式也出现了。安特卫普成为当时世界上最重要的商业中心之一。但南方诸省在经济上与西班牙及其殖民地有密切联系。经济的发展引起阶级关系的变化。北方的贵族阶级逐渐与资产阶级接近，变为新贵族。市民阶级也在急剧分化。西班牙统治者查理一世和**腓力二世**及其控制的天主教会推行专制主义，任意破坏尼德兰各省区和城市的特权，勒索大量捐税；设立宗教裁判所，残酷迫害新教徒。这一政策严重地束缚了尼德兰资本主义的发展，加剧了阶级矛盾和民族矛盾。16世纪60年代初，加尔文宗新教徒多次举行反对天主教会的武装暴动。1565年荷兰省督**威廉一世**（奥伦治的）组织“贵族同盟”，次年4月向西班牙驻尼德兰总督玛格丽特呈递请愿书，提出停止宗教裁判所的活动等项要求。这说明新贵族和资产阶级再也无法忍受西班牙的统治。尼德兰革命形势成熟。



威廉一世铜像

1566年8月爆发反对天主教会的**圣像破坏运动**。同年10月参加起义者达数万人。后由于资产阶级和贵族同盟的动摇、妥协，1567年春运动遭镇压。同年8月，西班牙国王腓力二世派F.A.de阿尔法为尼德兰总督。阿尔法设“调查骚乱委员会”，血腥镇压尼德兰革命者，并推行新的税制。尼德兰人民在南方密林中组成“森林乞丐”游击队，在北方沿海组成“海上乞丐”游击队，英勇反抗西班牙的暴政。

1572年北方各省举行大起义，解放了荷兰、泽兰两省的大部。同年8月威廉一世（奥伦治的）被推为北方各省执政。南方革命形势也日趋高涨。1576年9月4日布鲁塞尔爆发起义，推翻了西班牙在尼德兰的统治机构。同年11月8日，南北各省代表缔结《根特协定》，恢复南北统一，共同反对西班牙的统治。慑于革命的不断深入，在西班牙增兵的情况下，西南几省贵族于1579年1月23日结成阿拉斯同盟，宣布承认腓力二世对尼德兰的主权，天主教神圣不可侵犯。北方7省和南方部分城市为对抗西南几省贵族的背叛，于同年1月6日结成乌得勒支同盟，规定建立统一的军队，采取统一的税率、币制和度量衡制，制定共同的军事、外交政策。同盟促使北方7省完全摆脱西班牙的统治，为联省共和国的成立奠定了基础。1581年由北方各省代表组成的三级会议宣布废黜腓力二世，正式成立尼德兰联合省共和国。由于荷兰省在联省中的经济和政治地位最重要，因此又称荷兰共和国。简称荷兰。随后，荷兰在军事和外交上取得反西班牙斗争的胜利。1609年1月9日，西班牙国王腓力三世被迫与荷兰签订《十二年停战协定》，在事实上承认了荷兰的独立。尼德兰革命在北方获得完全胜利。

这场革命以加尔文教为旗帜，以城市平民为斗争的主力，推翻了西班牙在尼德兰的专制统治，在欧洲建立起第一个资产阶级共和国，为资本主义在尼德兰北部的发展开辟了道路。

Ni'er

尼尔 Neill, Alexander Sutherland (1883-10-17～1973-09-23) 英国教育家，现代西方自由学校运动的代表人物。夏山学校（又译萨默希尔学校）创办人。生于苏格兰福弗尔郡安格斯，卒于英格兰萨福克奥尔德堡。父亲是一名教师，家教极严，甚感自卑。14岁在父亲的学校当导生，在孩子面前获得自尊。后通过助理教师证书考试，被纽波特公立学校聘用。1908年考入**爱丁堡大学**，1912年大学毕业，获硕士学位。先做了2年记者，后到苏格兰西南的格雷特纳格林乡村小学当校长。就该校的生活体验，发表自传体小说《一个教师的日记》(1916)，认为：一个充满欢乐的游戏场远胜过一所刻苦学习的学校。1917年春，应征入伍。军旅期间参观H.莱恩在多塞特郡为问题儿童举办的学校“小共和国”。1919年初退役，先加盟伦敦艾尔弗雷德国王学校，后应女教育家B.恩索尔之邀参与新教育杂志《新时代》的编辑工作。1921年7月在法国加来《新时代》杂志组织的新教育研讨会上演说“摈弃权威”，反响很大。同年8月，应邀加盟德国德累斯顿郊区达尔克罗斯学校，主持外国学生部。1923年尼尔将该部迁至维也纳附近的圣塔哥思堡；1924年夏，又将该部迁至英国多塞特郡莱莫里吉斯，组建夏山学校。1927年迁至伦敦东北郊萨福克郡莱斯顿。1940年，夏山学校迁至北威尔士偏僻乡村非丝廷哥。1945年迁回莱斯顿。由此，夏山学校走上稳步发展的道路。学校的经验主要在于：摈弃权威，给儿童以尽可能的自由；群体生活实行民主自治制度；直面人生，进行恰当的情感教育；课程设置灵活，注意培育创新精神。1949、1959年，英国皇家督学两次视察夏山学校，积极肯定该校学生快乐、真诚、善于合作以及发展均衡。1960年，出版代表作《夏山学校——教养儿童的激进方法》，引起轰动。通过对问题儿童的研究与教育，他还陆续出版一套《问题》系列丛书，如《问题儿童》(1926)、《问题家长》(1932) 以及《问题家庭》(1949)。1953年出版《自由儿童》，1972年出版自传《尼尔，尼尔，橘子皮儿》。50多年间，尼尔以夏山学校为基地，苦心孤诣，坚持不懈，教育思想与教育实践交相辉映，在20世纪教育史上作出了自己独特的贡献。

Nigeli

尼格里 Niggli, Paul (1888-06-26～1953-01-13) 瑞士结晶学家、矿物学家、岩石学家。生于措芬根，卒于苏黎世。1911年毕业于瑞士苏黎世联邦理工学院。1912年获苏黎世大学博士学位。1913年赴美国卡内基研究所地球物理实验室工作，后曾任教于德国莱比锡大学、蒂宾根大学。1920年在苏黎世大学任矿物学和岩石学教授，直至逝世。还任瑞士矿物和岩石学学会主席，



《结晶学杂志》主编。1924年当选为苏联科学院通讯院士，同时又是西欧的许多科学院院士。尼格里将数学晶体学与实验X射线技术相结合，首先提出一套用X射线数据推定晶体空间群的完整方案，并一直用于空间群的确定。在火成岩分类和岩石化学计算方面，发展了传统的标准矿物计算法（CIPW计算法），提出了新的“分子数值法”，简化了火成岩化学和矿物成分的计算。指出了挥发组分对岩浆中金属的聚集作用，研究了金属矿床的成因分类，利用物理化学原理解释金属矿床的矿物共生规律。在变质岩岩石学方面，他继承了瑞士学者J.U.格鲁本曼的基本思想和深度带分类法，在欧洲大陆有很深影响。主要著作有《岩石变质作用》(1924)、《矿物学和结晶化学教程》(两卷本，1941～1944）和《岩石和矿床》(1948) 等。

Nigeliluoren

尼格利罗人 Negrillo 非洲中部热带森林地区的种族集团。又称俾格米人。主要分布在刚果（金）、刚果（布）、加蓬、喀麦隆、中非、卢旺达、布隆迪、乌干达和安哥拉等国。属赤道人种古老支系。体质特征是身材矮小（成年男子平均身高1.41～1.42米），头大腿短，皮肤黝黑，鼻宽唇薄，黑色卷发，毛被发达。没有统一的语言，使用邻近高个子民族的语言。某些非洲学家认为，尼格利罗人的支系埃费人还残留着一种在语法和词汇上与班图语有所不同的埃费语。相信万物有灵，崇尚森林，尊森林为万能的父母，自称“森林的儿子”。



中非尼格利罗人村落

关于尼格利罗人的起源，国内外学者说法不一：或认为是尼格罗人种长期与世隔绝而体态退化的结果，或认为是独特的非洲原始居民，或认为是最古老人类的残余等。历史上，曾是非洲中部地区的主要居民，在班图人大迁徙时一部分被同化，其余被排挤到热带森林深处。殖民者入侵后，遭到残酷屠杀，人口锐减。目前对其人数缺乏准确统计，估计仅存约25万多。分为若干地区群体，主要有：①班布蒂人，下分埃费和阿卡等支系，居住在刚果（金）东北部伊图里河一带。②巴特瓦人，居住在刚果（金）境内开赛河和刚果河中游之间地区，是最大的尼格利罗人群；同时，居住在卢旺达、布隆迪和乌干达境内的也称巴特瓦人。③巴宾加人，居住在加蓬和刚果境内。另外，在加蓬境内还有三个小的尼格利罗人群，名为克维人、邦加人和科亚人。尼格利罗人男子狩猎，女子采集。这是他们的基本经济活动。狩猎武器是弓箭和短矛，多用围猎、追猎、毒杀、拉网和陷阱等狩猎方法。在食物构成中，猎物仅占30%，其余全靠采集。过不定居的生活，以六七户为一小群，一起迁移，在迁移中寻找野生植物和追捕野兽。大多只知用火，不知取火方法，迁居时随身携带火种。用猎获物与邻族换取必需的农产品和手工业品，如瓦罐、木薯、食盐和铁器等。没有私有观念，财产归集体所有。年岁最大和最聪明的人被公认为族长。血统按父系计算。严格实行一夫一妻制。能歌善舞，歌舞均有节奏鲜明的音乐伴奏。乐器种类较多。中部非洲各国政府已相继采取措施，帮助尼格利罗人改变生活方式，走出森林，参加现代社会生活。

Nigelituoren

尼格利陀人 Negritos 东南亚古老居民之一。名称来源于西班牙文，意为“小黑人”。属尼格罗–澳大利亚人种尼格利陀类型。主要体质特征是身材矮小，男子平均身高1.50米，女子平均身高1.42米；肤色褐黑，头发略带卷曲。无统一语言，各支系有自己的语言或借用邻族语言，并受邻族文化影响。少数信仰伊斯兰教，属逊尼派；多数保持万物有灵和巫术信仰，有巫师。相传二三千年前曾广泛分布于东南亚各地。后受**马来人**排挤和同化，现仅存留于马来半岛泰、马边境的密林深处，印度尼西亚苏门答腊和加里曼丹的沼泽地带，菲律宾吕宋、内格罗斯、巴拉望和棉兰老岛的偏僻山区，以及印度的安达曼群岛等地。包括塞芒人、库布人、阿埃塔人和安达曼人等支系。多为一夫一妻制家庭。社会无阶级，也无首领。多以狩猎采集为生，由40～60人组成群体，在一定的地域内活动。住所系用竹竿或树枝搭成的简陋窝棚，上面盖以树叶或兽皮。部分人转向定居，从事刀耕火种农业，种植旱稻、玉米等；部分人从事捕鱼。开始与邻族发生以物易物的交换关系。

Nigeluoren

尼格罗人 Negroes 有两义：①泛指世界各地的黑人。②特指分布在非洲大陆撒哈拉以南的黑人居民。有55 440万人（2002），约占非洲总人口的72%，分属36个国家和地区。体质特征为皮肤黝黑，头发卷曲，体毛极少，鼻扁唇厚，腭凸明显。语言多属尼日尔–科尔多凡语系和尼罗–撒哈拉语系，部分属闪–含语系。大部分人保持传统信仰，相信万物有灵，崇拜祖先；西非、中非和东非很多人信奉伊斯兰教；也有人信奉基督教。按族源、历史、语言、文化和地域，可分两大支系，成为两大民族集团：**苏丹尼格罗人**和**班图尼格罗人**。此外，自16世纪起有大批非洲黑人被欧洲殖民者掠卖到美洲为奴，其后裔也属尼格罗人，通常称为美洲黑人。在美国约有3 100多万黑人（2002）。



尼格罗人妇女

Nigeluo renzhong

尼格罗人种 Negroid race 世界四大**人种**之一。又称黑色人种，俗称黑种人（见图）。原分布于撒哈拉沙漠以南的非洲地区；16世纪起欧洲殖民者贩卖黑奴，他们扩散到美洲等地区。典型体质特征是：肤色黝黑，头发卷曲，鼻梁低平，唇厚，眼较大，上下颌前凸明显，体毛稀少等，表现出一系列适应热带环境的耐热性况。A_2型血型出现率高。Rh阴性血液较为常见（20%～25%）；CDe血型出现率高（约60%）。P血型系统中P_1血型出现率更高（超过80%）。6–磷酸葡萄糖脱氢酶缺乏。分为非洲黑人和美洲黑人两大支系。非洲黑人包括身材高大的图西人（成年男子高200厘米）、身材矮小的尼格利罗人（成年男子高不超过150厘米）和以“肥臀”为特征的霍屯督人。下分西非黑人、东非黑人、南非黑人和尼格利罗人4个族群。美洲黑人又称美洲有色人种，一般



尼格罗人种男性

分为两大族群：北美黑人，主要为欧洲白种人与非洲黑人混血种群，遗传基因主要来自黑人；南美黑人主要为南美印第安人与非洲黑人混血种群，遗传基因多来自黑人。有的学者主张还要分出中美黑人，主要分布于加勒比海地区。

Nigemake Lunlixue

《尼各马可伦理学》 *Nicomachean Ethics* 亚里士多德的伦理学著作。据传由其子尼各马可编纂，约成书于公元前335～前323年间。13世纪被译成拉丁文后传遍西欧，最早中译本名为《亚里士多德伦理学》，商务印书馆1933年出版。全书共10卷、132章，探讨了道德行为发展的各个环节和道德关系的各种规定等问题。该书是西方伦理学史上第一部伦理学专著，书中系统阐述的德性在于合乎理性的活动、至善就是幸福等观点，成为西方近现代伦理与思想的主要渊源之一。

nigu

尼姑 Buddhist nun 出家后受过具足戒的女子。佛教比丘尼的俗称。印度之有比丘尼，最早始于释迦牟尼听许其姨母摩诃波阇波提出家，受具足戒，后有500位释迦族女子出家得度。据《比丘尼传》卷一载，西晋建兴年中（313～316），尼净检从沙门智山出家剃发，受十戒。东晋升平元年（357），昙摩羯多立比丘尼戒坛，净检等3人共于坛上受具足戒。是为中国比丘尼之滥觞。《大宋僧史略》卷上载，（南朝）宋元嘉十一年（434），慧果、净音等300余人于建康南林寺戒坛从狮子国比丘尼铁索罗等10人受具足戒，为中国比丘尼正式得戒之始。

niguding

尼古丁 nicotine 吡啶型生物碱烟碱的俗称。

Nigula Ershi

尼古拉二世 NicholasⅡ(1868-05-18～1918-07-17) 俄国末代沙皇（1894～1917年在位）。生于圣彼得堡郊外的沙皇村（今普希金村），卒于叶卡捷琳堡。是亚历山大三世的长子。1894年11月在其父临终前，签署诏书登基。他任命维特、斯托雷平为大臣会议主席，推进资本主义工农业发展。但社会内部矛盾重重。1904～1905年的日俄战争的失败更引发了俄国1905年革命。尼古拉二世虽镇压了这场革命，却不得不保留国家杜马，承认政党和工会可以合法地进行活动。他侵略中国，瓜分伊朗。1914年参加第一次世界大战，前线作战接连失利，后方经济濒于崩溃。1917年俄国二月革命推翻了专制统治。尼古拉二世被迫于3月15日退位，历时304年的罗曼诺夫王朝最终灭亡。翌年根据苏维埃决定，尼古拉二世的全家被枪杀。

Nigula Nigulayeweiqi

尼古拉·尼古拉耶维奇 Nicholas Nikolayevich (1856-11-18～1929-01-05) 俄国骑兵上将，大公。末代沙皇尼古拉二世的叔父。生于圣彼得堡，卒于法国昂蒂布。1873、1876年先后毕业于尼古拉工程学校、总参谋部军事学院。参加过1877～1878年俄土战争，在其父（巴尔干战区俄军总司令）手下任协理军官。



后任禁卫军骠骑兵团长、旅长、师长。1895～1905年任骑兵总监。1901年晋骑兵上将。1905～1914年任禁卫军司令和圣彼得堡军区司令，并一度兼任国防委员会主席。第一次世界大战初期任俄军最高统帅。1915年8月调任高加索方面军总司令。1917年3月尼古拉二世退位时曾被委任为俄军最高统帅，但他拒绝就任，隐居克里木。后旅居意大利、法国。

Nigulasi

尼古拉斯 Nikolais, Alwin (1912-11-25～1993-05-08) 美国现代舞表演艺术家、编导、教师和作曲家。新先锋派舞蹈的重要人物。生于康涅狄格的绍辛顿，卒于纽约。1933年开始在哈特福德学习舞蹈。尼古拉斯后来的作品受H.霍尔姆的影响最大。霍尔姆是M.魏格曼的学生，通过师承关系，尼古拉斯使表现主义舞蹈在美国产生了巨大影响。



1939年他首次创作了《八路纵队》。1950年任纽约亨利街剧院艺术指导，在附属舞蹈团（即后来的尼古拉斯舞蹈团）从事教学和编导工作。他不仅为自己的舞蹈团创作、教学，也为歌剧等其他艺术设计一些独特、壮观的舞蹈场面，并经常到一些学院和各种暑期舞蹈训练班执教。他的作品成为电视、电影的拍摄对象。尼古拉斯提出一种关于剧场舞蹈的“整体剧院”的新观念，认为在舞台上，灯光、道具、音响等在作品中与舞蹈演员的表演起同等重要的作用，共同融为一个有机体。他设计各种独特的灯光，并利用复杂的幻灯装置，使演员的形象发生各种变化；为演员设计各种奇异的服装和从头到脚的弹性尼龙袋；自己谱写电子音乐及古怪的复合音响为舞蹈伴奏。他声称自己的作品是“灯光、色彩、动态、音响组成的戏剧”。这种奇特风格的作品有《面罩、道具和汽车》、《万花筒》、《图腾》、《意象》、《地狱的边缘》、《结构》等。他认为舞蹈应该从仅仅表现人类情感的窄小圈子里解放出来，去表现整个运动的世界；认为动作本身具有天生的表现力，不必去依附于感情。他追求一种纯粹的动作表现，舞蹈动作像机器一样清晰、准确，演员在台上既作为人也作为运动着的物体而存在。曾获古根海姆基金会、洛克菲勒基金会等奖金。

Nigulasi(Kusa de)

尼古拉斯(库萨的) Nicholas of Cusa (1401～1464-08-11) 文艺复兴初期的德国哲学家，罗马天主教会的高级教士。

生平和著作 尼古拉斯出生在摩泽尔河畔的库萨村，父亲是一个渔业主。据说他从小离开家庭，由一个伯爵教养成人。卒于意大利托迪。他先是被送到荷兰共同生活兄弟会办的学校念书，1416年进海德堡大学。1417年转入帕多瓦大学，1423年获教会法博士学位。1425年在科隆进修神学。1432年参加巴塞尔宗教会议，此后到罗马教廷任职。1437年作为罗马教廷使节赴拜占廷谈判东西方教会联合问题。1448年受封为枢机主教。1450年任布里克森主教。1458年回罗马教廷助理教务。1464年在意大利去世。

尼古拉斯是德国最早的人文主义学者之一。他在处理教会事务之余，搜集、整理古典文献，开展数学和自然科学研究。他第一个绘制了中欧和东欧地图，提出了改善历法的方案，致力于解决方圆问题。他的主要哲学著作有《论有学问的无知》(1440)、《论推测》(1440)、《论智慧》(1450)等。

泛神论的自然哲学 尼古拉斯继承新柏拉图主义（见新柏拉图学派），吸取古希腊毕达哥拉斯、德谟克利特和亚里士多德的思想，概括当时数学和自然科学成果，建立起一种具有独创性和过渡性特色的哲学学说。他的哲学虽然保留有基督教神学和神秘主义思想，但是已开始摆脱正统神学的束缚，基本上按照泛神论观点解决对上帝和宇宙的认识问题，开辟了文艺复兴时期泛神论的自然哲学思潮的先河。

论上帝和宇宙 尼古拉斯按照新柏拉图学派的“否定的神学”观点，认为对于上帝不能用任何特殊的概念和名词予以规定。在他看来，上帝不是圣父、圣子和圣灵，

而是无限，是绝对的极大。绝对的极大既是一，又是一切。“上帝在一切中，而一切即在上帝中。”这就是他所明确表达的泛神论观点。不过，他又认为，上帝是绝对极大、绝对统一，而宇宙则只是相对极大、相对统一。他给上帝保留了一个特殊的超然的地位。他还保留了上帝创世说，这表明他的泛神论是不彻底的。

尼古拉斯从宇宙是极大的、没有边际的这一观点出发，得出了同正统神学所奉为权威的地心说相对立的结论：在世界这架大机器上面，似乎到处都是中心，没有一处是边界。所谓恒星天层并不是宇宙的边界，地球也不是宇宙固定不动的中心。

对立统一的理论 在基督教神学独断论长期统治下，尼古拉斯第一个明确提出了“对立一致”这一命题，并把它作为自己哲学的基本原理，认为在上帝和宇宙中对立面是一致、符合、统一的。“由对立物构成的一切”，“从占优势的那一个对立面得到自己的性质”。他主要从数学中举例说明，当圆的半径不断延长时，圆周越来越和切线一致起来。因此，无限的曲线又是无限的直线。当三角形的顶角无限地缩小时，三角形与直线一致起来。上帝既是极大，也是极小。人性既是有限（作为形体），也是无限（作为精神）。这一切都表明了对立统一的辩证思想（见对立统一规律）。但是他片面强调在上帝之中的“绝对统一”，包含有把统一性方面绝对化的倾向。

认识能力的区分 为了认识世界和接近神性，需要发挥各种认识能力。他把人的认识能力大致分为：①感觉以及想象。人的身体好比一座城市，它通过五个城门同外界交往。五官首先提供关于外界事物的感觉印象，而想象则把感觉同理智联系起来。②理智。它对感性材料进行比较、分析，形成关于有限事物的一般特征的概念。③心智。它能把握对立面的一致。心智是头，理智是手，感性是足，三者是相辅相成的。尼古拉斯认为心智作为推理思维不能认识绝对极大，只有“心智的直观”才能使人达到与神合一的入神状态。

认识论 尼古拉斯的认识论同他的“有学问的无知”原理是紧密相联的。所谓有学问的无知，就是人对上帝的认识，归根到底是一种无知。人的认识都是通过已知和未知的比较而获得的，人的已知都是有限的，而上帝是绝对的无限。所以它在量的方面与人们的已知不成比例，在质的方面不可类比。不过这种无知不是一无所有的状态，而是饱学之士的结论。无限是对立面的统一，把握它要通过协调对立面、逐步上升的方法。它不同于亚里士多德的演绎推理方式，库萨的尼古拉斯称之为“非理解的方式”。他认为，有学问的无知要从“上帝亲手写的书中”去寻找，即从自然这本大书中去寻找。自然这本大书是用数学符号写成的，所以，对自然的数量关系认识得越多，便越接近上帝和宇宙对立统一的本质。有学问的无知意味着“有学问”和“无知”这两个方面总是联结在一起的，是对立统一的。这里包含有认识中相对与绝对、有知与无知的辩证思想因素，对于正统神学的独断教条是一个有力的批判。不过，他片面强调不能认识无限、不能认识绝对真理，最后只得求助于神秘的直观以至神的启示，表现出神秘主义思想。

尼古拉斯是近代市民阶级新哲学思潮的先驱者之一，他的哲学成果对以后的G.布鲁诺、G.W.莱布尼茨以至F.W.J.von谢林和G.W.F.黑格尔等人思想的形成，都产生了深刻影响。

Nigulayefu

尼古拉耶夫 Mykolayiv 乌克兰南部城市，尼古拉耶夫州首府。位于南布格河和因古尔河河口，距黑海约40千米。人口51.41万（2001）。1788年建为海军基地。1862年辟为商港。1873年修通铁路。现为乌克兰黑海沿岸最重要的港口之一，4万吨级海轮可直达市区，主要输出粮食、铁矿石、金属及其制品，输入油品、煤炭和矿建材料。乌克兰重要造船中心，建造包括航空母舰、直升机母舰、巡洋舰在内的大型水面舰艇以及驱逐舰、潜艇、货船、油船、拖网渔船等多种舰船。还有其他多种机械制造和消费品工业。

Nigulayefusike

尼古拉耶夫斯克 Nikolayevsk-na-Amure 俄罗斯远东区太平洋沿岸港市。属哈巴罗夫斯克边疆区，在黑龙江下游左岸、东距河口约80千米。人口2.85万（2002）。中国传统名称为庙街。建于1850年。中型海轮可直达。为河运与近海运输的转运港。一度为俄太平洋舰队司令部驻地（1872年前）。但因不通铁路，港区水浅，并受江中沙洲和冬、春季封冻影响，地位日益下降。有修船、造船、鱼类加工厂等。建有地志博物馆。原属中国，1858年中俄《瑷珲条约》签订后被沙俄割占，并改现名。

Nigulayewa

尼古拉耶娃 Nikolaeva, Galina Evgen' evna（1911-02-18～1963-10-18） 苏联女作家。本姓沃利扬斯卡娅。生于乌斯曼卡一教师家庭，卒于莫斯科。1935年毕业于高尔基城的一所医学院。卫国战争爆发后，在前线任军医。1939年开始发表作品。她的创作大多以农村生活为题材，敢于提出当代迫切的社会和道德问题。代表作《收获》（1950，获1951年度斯大林奖金）是一部反映战后农村经济恢复和发展的长篇小说。中篇小说《拖拉机站站长和总农艺师的故事》（1954）揭示了集体农庄生产中两种思想的斗争，歌颂了敢于反对落后思想的新生力量。长篇小说《征途中的战斗》（1957）通过一个拖拉机工厂以及与工厂有联系的集体农庄的描写，表现个人与集体、领导与群众之间的关系。此外，还写有短篇小说《统帅之死》（1945），抒情诗《火的洗礼》（1946），特写《“拖拉机”集体农庄》（1948）、《未来的特征》（1949）等。她的《论文学的特征》（1953）一文论述了文艺创作中的形象思维问题。晚年还写有表现物理学家生活的长篇小说《强烈的交互作用》（1964）和哲理性抒情日记《我们的花园》（1964）等。

Nigulayewa-Jielieshikewa

尼古拉耶娃–捷列什科娃 Nikolayeva-Tereshkova, Valentina Vladimirovna（1937-03-06～ ） 苏联航天员。世界第一名女航天员。生于雅罗斯拉夫尔州图塔耶夫区马斯连尼科沃村。1960年毕业于雅罗斯拉夫尔轻工业函授技术学校。1962年被选为航天员。1963年6月16日，她驾驶“东方”6号飞船与两天前入轨的“东方”5号飞船共同完成太空编队飞行，飞行70小时41分，绕地球48圈，航程约200万千米。这次飞行对载人航天的发展有深远意义，还完成了生物医学和科学技术考察计划，证明妇女能在太空正常生活和工作。1969年在茹科夫斯基空军工程学院毕业。曾获列宁勋章、齐奥尔科夫斯基奖章和国际航空联合会“宇宙”金质奖章。月球背面一座环形山以她的姓氏命名。著作有《“海鸥”飞入第六大洋》和《宇宙——开阔的大洋》等。



Nigula Yishi

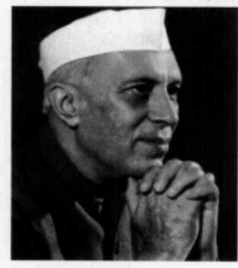
尼古拉一世 Nicholas Ⅰ（1796-07-06～1855-03-02） 俄国皇帝（1825～1855年在位）。生于彼得堡，卒于彼得堡。保罗一世之子，亚历山大一世之弟。1825年12月亚历山大一世暴卒，尼古拉被立为皇帝。他崇拜普鲁士的军事、警察制度，力图把一切政治机构都置于军队控制之下。设立宪兵团，加强警察宪兵的作用。设立专司政治调查的“第三厅”，以维持自己的统治。他残酷地镇压十二月党人起义。实行严格的书刊检查制度，迫害A.S.普希金、T.G.谢甫琴科、M.Yu.



莱蒙托夫和A.I.赫尔岑等自由思想家。他禁止农奴子弟进入中学和大学学习，竭力巩固贵族地主的地位。在对外政策上，维护欧洲君主制，充当欧洲宪兵，镇压波兰1830年起义和1848年匈牙利革命（见欧洲1848年革命）。为扩张领土，进行俄国-伊朗战争和俄土战争，夺取了东亚美尼亚、多瑙河河口以及高加索黑海沿岸（除巴统外）的土地，将塞尔维亚、希腊、摩尔多瓦和瓦拉几亚纳入俄国的势力范围。1853年克里木战争爆发，俄军屡败。战争弄得国库空虚，民怨沸腾。联军长围塞瓦斯托波尔要塞，俄国在欧洲四面楚歌，尼古拉一世在战争败局已定形势下暴死。

Nihelu

尼赫鲁 Nehru, Jawaharlal (1889-11-14～1964-05-27) 印度民族主义运动领导人，印度国民大会党领袖，印度独立后首任总理（1947～1964）。生于联合省（今北方邦）



阿拉哈巴德市一个婆罗门家庭，卒于新德里。自幼接受家庭教师的教育。1905年就读于英国剑桥大学，1912年携律师证书回到印度。

为争取印度独立而奋斗　1912年参加国大党年会。1916年在国大党年会上首次会见M.K.甘地。甘地的影响以及阿姆利则惨案的发生，促使尼赫鲁走上职业政治家的道路，他称自己是以甘地为导师的正统的民族主义者，先后两次担任国大党总书记（1924～1926,1928～1929）。

对1922年甘地下令停止不合作运动表示遗憾。他访问联合省的许多农村，了解农民运动的情况和农民的疾苦。1927年，在布鲁塞尔召开的被压迫民族大会上被选为反帝大同盟执行委员，随后访问了莫斯科。同年12月，国大党年会通过由他提出的关于给予印度完全独立的决议，以他和J.P.纳拉扬等人为核心的青年社会主义派主张采取灵活有力的斗争手段取得印度的独立。1928年11月，他和S.C.鲍斯组织印度独立同盟。1929年12月主持召开国大党拉合尔年会，再次通过争取印度完全独立的决议，并在甘地推荐下当选为国大党主席。从此，便以党内青年领袖的身份活跃在印度政治舞台上，多次担任国大党主席。尼赫鲁追随甘地，同他亲密合作，被公认为甘地的政治继承人。1933年以后，逐渐成为国大党内实际上的最高领袖。1921年12月至1945年6月，先后9次被捕，过了将近9年的铁窗生活，在狱中撰写《尼赫鲁自传》、《世界历史一瞥》和《印度的发现》等重要著作。

第二次世界大战爆发后，提出以在战时成立印度国民政府、战后准予印度独立为条件支持英国作战的建议，得到国大党全国委员会的拥护，但遭到英国的拒绝。

在战后印度民族独立运动高涨的形势下，英国政府曾多次派出代表团同印度领导人进行谈判，尼赫鲁一直是主要的谈判者。1946年9月应英印总督的邀请组织临时政府，任副总理兼外长。1947年8月蒙巴顿方案实施，尼赫鲁任印度自治领总理兼外长等职务，1950年1月任共和国总理直到1964年病逝。还兼任过原子能部部长、计划委员会主席等职。

任职总理期间　《印度共和国宪法》生效后，尼赫鲁不顾一些人的反对，坚持于1951年10月至次年2月举行第一次大选，国大党以绝对多数获胜，在中央和各邦组织国大党政府。对国家官吏和军队进行整顿和扩充，实现了国家机构和军队的印度化。还用赎买和武力手段合并印度554个土邦，削弱封建势力，统一印度，并在此基础上按民族语言区重新划分邦界。此外，还实行土地改革（见印度土地改革）。

尼赫鲁在政治上推崇英国的议会民主制度，但在经济上接受了苏联的计划经济和工业化思想。1948年正式提出公私营并举的混合经济方针。1950年成立了计划委员会，自任主席。1951年开始实行第一个五年计划。通过实行国有化和建立国营企业，培植了强大的国营经济。私营经济特别是私人垄断资本主义在国家的保护下，也有了巨大的发展。

尼赫鲁的社会理想是建立社会主义类型社会。他所设想的“社会主义”是“国家财富平均分配”，但未能实现这个目标。随着印度经济的发展，国内贫富差别却以空前的速度加大起来。

独立初，尼赫鲁曾力排众议，决定印度留在英联邦内。他积极反对殖民主义，收复法国和葡萄牙在印度的飞地。但同时也承袭英国的特权，对周围的一些小国保持“宗主权”。尼赫鲁为亚非会议发起人之一。1954年访问中国，同周恩来总理共同倡导和平共处五项原则。1961年又同J.B.铁托、纳赛尔共同发起不结盟运动。

1947年10月，克什米尔大公哈利·辛格的代表在德里的尼赫鲁官邸制订了克什米尔归并印度的详细计划，进而引发了第一次印巴战争。尼赫鲁在印独立后积极靠拢美国和苏联的同时，默许印度反动分子参与、策划了1959年中国西藏农奴主叛乱。在国内反华逆流推动下，政治上急剧右转，于1959年3月22日致函中国总理，向中国提出大片领土要求，拒绝中方提出的和平谈判以解决边界问题的建议。1960年制定边界“前进政策”，最终挑起了中印边界武装冲突。

推荐书目

NORMAN D. Nehru: The First Sixty Years. London: Bodley Head, 1965.

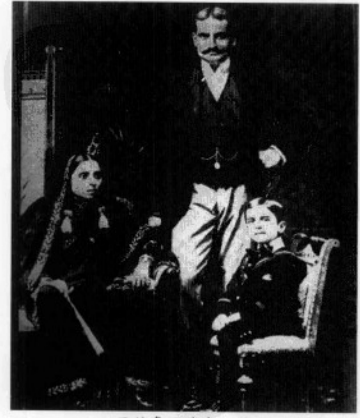
GOPAL S. Jawaharlal Nehru: A Biography. London: Jonathan Cape, 1975.

SINGH A. Political Leadership of Jawaharlal Nehru. New Delhi: Deep & Deep Publications, 1986.

Nihelu

尼赫鲁 Nehru, (Pandit) Motilal (1861-05-06～1931-02-06) 印度国民大会党活动家，J.尼赫鲁之父。生于克什米尔一个婆罗门种姓家庭，卒于勒克瑙。曾移居德里、阿拉哈巴德。在阿拉哈巴德读完大学后，进入法律界，成为著名律师。20世纪初参加民族运动，持温和派立场。第一次世界大战期间，加入印度自治同盟，任阿拉哈巴德分部主席。战后英国对印度的政策使他感到激愤。他指责英印事务大臣E.S.蒙塔古和印度总督蔡姆斯福的改革方案侮辱印度民族的感情，参加国大党阿姆利则事件调查团，愤怒谴责殖民当局的暴行。1919年当选为国大党年会主席。

1920年他的政治态度进一步发生变化。当M.K.甘地提出非暴力不合作策略时，他始而反对，继而积极支持。1921年被捕入狱。1922年在狱中得知甘地停止第一次不



尼赫鲁及其妻、子

合作运动时，十分不满。出狱后，和C.R.达斯一起反对国大党把自己的行动局限于实施建设性纲领的策略，主张参加未来的立法会议选举，从内部实行不合作。1923年国大党内成立了自治党，达斯任主席，他任书记后任自治党议会党团的领袖。

1927年起，国大党内出现以J.尼赫鲁和S.C.**鲍斯**为代表的左翼，主张争取印度独立。对此，他态度消极。1928年在抵制**西蒙调查团**活动中，受各党派会议委托，主持起草《印度宪法原则草案》，即著名的《尼赫鲁报告书》。坚持以争取自治领为斗争目标，遭英国拒绝。此后积极参加甘地发动的文明不服从运动（见**非暴力不合作运动**）。1930年6月入狱。

Nijishi

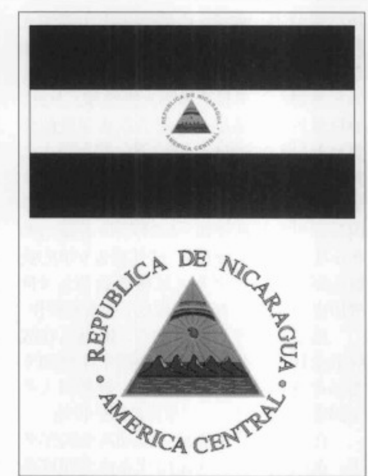
尼基什 Nikisch Arthur（1855–10–12～1922–01–23） 匈牙利指挥家。生于匈牙利的莱贝尼圣米克洛什，卒于德国莱比锡。11岁入维也纳音乐学院（见**维也纳音乐和戏剧艺术大学**）学习，主攻小提琴。在校期间，他参加的弦乐六重奏团获金质奖章，并获小提琴一等奖、钢琴二等奖。1873年离校。在毕业的音乐会上，他指挥演出了自己创作的《d小调交响曲》的一部分。1874年为维也纳宫廷管弦乐团小提琴手，曾在著名指挥J.赫贝克、F.O.德索夫、J.**勃拉姆斯**和R.**瓦格纳**等人指挥下演奏。1877年由德索夫推荐，任莱比锡歌剧院合唱排练，从此开始了他的指挥生涯。1879年任该院首席指挥。此后10年，他致力于排练新歌剧和恢复被埋没了的杰作。1885年，在李斯特协会的一次音乐会上，他背谱指挥了交响曲《浮士德》和《但丁》，震惊了莱比锡。此后，他历任**波士顿交响乐团**、**柏林爱乐乐团**、伦敦交响乐团等著名乐团的指挥。



尼基什是首先背谱指挥的指挥家之一。他的指挥风度典雅，富有浪漫气质，以阐释L.van **贝多芬**、F.**舒伯特**、瓦格纳、勃拉姆斯、F.**李斯特**、A.**布鲁克纳**、R.**施特劳斯**等浪漫主义作曲家的作品而著称于世，深得P.I.**柴科夫斯基**等人的赞赏。

Nijialagua

尼加拉瓜 Nicaragua 拉丁美洲国家。全称尼加拉瓜共和国。位于中美洲中部，是中美洲面积最大的国家。北邻洪都拉斯，南连哥斯达黎加，西濒太平洋，东临加勒比海，海岸线长820千米，面积121 428平方千米。人口585万（2006）。全国分为15个省和2个民族自治区。首都**马那瓜**。





中北部为中央高原，面积约为国土的1/3，以伊萨贝利亚山脉和科隆山脉为主体，山峰海拔900～1 500米，北部莫戈通峰海拔2 107米，为全国最高峰。东部是米斯基托斯海岸平原，地势低平，多沼泽湖泊，雨季常有飓风灾害；西部有狭窄的沿海低地，从丰塞卡湾到哥斯达黎加国境为中美洲火山带中心，地质结构脆弱，多火山地震。**尼加拉瓜湖**为中美洲最大湖泊，湖中有火山岛，与**马那瓜湖**中间有河流连通，湖水经东南的圣胡安河注入加勒比海，素有“火山湖泊之国”的美称。国土40%被森林覆盖，富松木、栎木和桃花心木等贵重木材。地热和水电资源丰富，有金、银、锑、锌、铜、铅等矿藏。主要河流有**科科河**、**马塔加尔帕大河**、埃斯扎迪多河和**圣胡安河**。东部沿海属热带雨林气候，中西部高地为山地气候和热带草原气候。1～5月为干季，6～12月为雨季。年平均气温25.5℃。

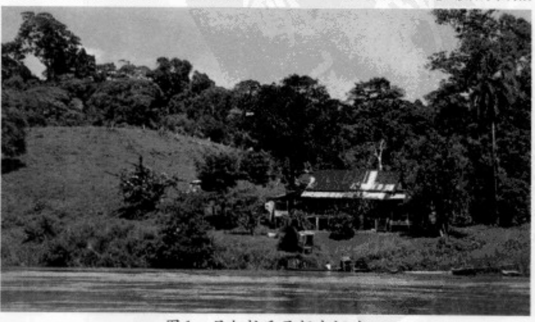


图1 尼加拉瓜圣胡安河畔

早期居民为印第安人。现居民中印欧混血种人占69%，白人占17%，黑人占9%，印第安人占5%。85%居民信奉天主教，其余多信基督教。人口增长率为19‰（2006）。西部居民占半数，中部占1/3，东部人烟稀少。城市人口占总人口比重为57.5%，人均寿命69岁。官方语言为西班牙语，东部大西洋沿岸地区也讲英语和印第安土语。

原为印第安人居住地。1502年哥伦布航行抵此。1524年沦为西班牙殖民地。1821年9月15日宣告独立，曾加入中美洲联邦。1839年建立共和国。1909年起，美国曾3次武装干涉，并于1926年长期驻军。1927年C.A.**桑地诺**发动抗美游击战争，迫使美军在1933年撤离。1934年A.索摩查·加西亚杀害桑地诺，建立亲美独裁政权。1961年**桑地诺民族解放阵线**发动武装斗争，于1979年7月推翻索摩查政权，建立民族复兴政府。此后，中美洲萨尔瓦多、危地马拉等国反政府游击活动声势日隆；同时，美国支持的索摩查分子利用洪都拉斯、哥斯达黎加同尼加拉瓜的边境展开反桑地诺民族解放阵线政府的武装活动。有关各国国内、外矛盾和冲突交互影响，中美洲战乱不已，局势紧张。拉美国家积极进行调解，推动“中美洲和平进程”。冷战后，中美洲热点“消失”。1990年大选，桑地诺民族解放阵线败北，全国反对派联盟得胜。1996年起，制宪自由党连续执政。2006年11月尼加拉瓜反对党——桑地诺民族解放阵线候选人D.奥尔特加·萨阿韦德拉在总统选举中获胜，2007年1月宣誓就职。

现行宪法1986年颁布，1995、2000和2004年三次修改，规定总统由直接选举产生，任期5年，不得连任。总统是国家元首、政府首脑、武装部队统帅。国民议会为一院制，5年一届，直接选举产生。主要政党有制宪自由党、桑地诺民族解放阵线、共和联盟等。

经济以农业、牧业为主，是拉美经济落后的国家之一。长期战乱和多发的自然



图2　尼加拉瓜莱昂的市场一角

灾害曾使国民经济处于崩溃的边缘。20世纪90年代进入和平时期以来，经济形势有所好转，但仍然困难。2006年国内生产总值49.09亿美元。农业产值占国内生产总值的31.2%，农牧业劳动力占总劳动力的42%。咖啡、棉花、香蕉、玉米、水稻和高粱是主要农作物。工业生产基础薄弱。近10年“客户工业”有较快发展。为拉美主要产金国之一。内战后旅游业发展很快，已成为国家创汇最重要的来源之一。交通主要依靠铁路、公路和水路。中西部交通比较发达，泛美高速公路纵贯南北，铁路和公路连接主要城市和港口。首都国际机场有航班直飞中美洲和南、北美洲主要城市。科林托港和布卢菲尔兹分别为东西海岸主要港口。东部交通闭塞，几乎没有公路，仅两自治区首府有机场并有海港可通达国内外主要城市。主要城市有马那瓜、莱昂、马萨亚和格拉纳达等。马萨亚火山和尼加拉瓜湖为著名游览胜地。对外贸易在经济中居重要地位，但20世纪80年代以来，每年都有巨额外贸逆差。主要出口咖啡、蔗糖、棉花、香蕉、牛肉、木材、海产品和金银等；进口石油及石油产品、工业原料、日用消费品、机械设备等。主要贸易伙伴是美国、德国、墨西哥和其他中美洲国家。经济严重依赖外援。2000年底被接纳为世界银行“高负债穷国计划”受惠国，2006年底外债总额45.25亿美元。货币名称科多巴。

在文学和艺术中，以诗歌和音乐成就最突出。著名诗人R.达里奥是拉美现代主义文学巨匠。他的诗歌和文学成就对西班牙语文学的革新作出过杰出贡献。

实行中小学义务教育，有国立自治大学、天主教大学、中美洲大学和加勒比海岸民族自治大学等10余所大学。成人受教育率为76.6%，文盲率居中美洲各国之首。《新闻报》和《日报》等是主要报纸。有广播电台144家，电视台8家。

20世纪90年代以来，恢复了同美国的密切关系，重新列入美国提供开发和贸易信贷的最惠国名单。改善和加强了同本地区国家的关系。接受西欧、日本的重要经济援助。

1985年同中国建交。1990年同台湾当局“复交”，中国宣布中止同尼加拉瓜的外交关系。

Nijialagua Geming

尼加拉瓜革命　Nicaraguan Revolution　尼加拉瓜人民在桑地诺民族解放阵线领导下进行的民主革命。索摩查家族40多年的独裁统治，激起了尼加拉瓜各阶层人民的强烈不满。1977年，全国爆发了反独裁的工人和学生运动，桑地诺民族解放阵线对几个城镇同时发动进攻。1978年8月22日，游击队攻占马那瓜的国民宫，扣押一些议员和官员作人质，迫使索摩查政府释放了一批被囚禁的民族解放阵线成员，其中包括被判30年徒刑的阵线领导人T.博尔赫·马丁内斯。9月9日，桑地诺民族解放阵线在首都马那瓜等8个城市发动武装起义，沉重地打击了索摩查政权。1979年3月，桑地诺民族解放阵线的三派重新联合，成立了全国联合领导委员会，制定了共同纲领，实现了统一指挥。三派的联合推动了全国反独裁斗争，起义队伍迅速扩大到四五千人。从5月29日起，桑地诺民族解放阵线的各战线部队协同作战，形成规模更大的攻势。6月4日开始的全国性罢工配合了全国性起义。6月16日，桑地诺民族解放阵线宣布成立民族复兴临时政府，由参加反独裁斗争的各方面代表5人组成执政委员会。又经过一个月的奋战，游击队形成了对首都马那瓜的重重包围。与此同时，临时政府在政治和外交方面挫败了美国实现“没有索摩查的索摩查主义”的企图。7月17日，A.索摩查·德瓦伊莱被迫下台。19日，首都马那瓜解放。桑地诺民族解放阵线领导的人民起义取得了完全胜利。20日，民族复兴政府内阁宣誓就职。1979年的尼加拉瓜革命彻底打碎了索摩查家族旧的国家机器，建立了民主政权。革命胜利后，尼加拉瓜在政治体制上实行以桑地诺民族解放阵线为主的多元政治。在经济上，实行私有制、集体所有制和公有制并存的混合经济。国家把没收的索摩查家族的财产作为公有制的基础，同时把私人银行、保险公司和矿山收归国有。在农村实行三种土地所有制，即资本主义所有制、公有制以及个体和集体所有制。在外交上奉行独立和不结盟政策。



尼加拉瓜群众集会庆祝推翻索摩查独裁政权6周年（1985）

Nijialagua Hu

尼加拉瓜湖　Nicaragua, Lago de　尼加拉瓜和中美洲最大湖泊。又称大湖。位于尼加拉瓜西南。湖区原为太平洋海湾，因火山喷发与海洋隔绝而成湖，印第安人称科西沃尔卡湖，即甜海之意。湖呈椭圆形，长160千米，平均宽60千米，面积8 157平方千米。西北与马那瓜湖相连的蒂皮塔帕河长60千米，为最大水源河流。湖水经圣胡安河注入加勒比海，流域面积28 000平方千米。湖内有大小岛屿300多个。最大的奥梅特佩岛面积276平方千米，有两座火山锥，其一高达1 610米。湖西北的萨帕特拉岛是重要的考古发掘地，岛上的印第安古庙遗迹和各种石雕神像远近闻名。湖内可通航，沿岸多湖港和城镇，格拉纳达就坐落在湖的西北岸。湖上火鸟云集，湖内多鱼、虾、鳄、鳖等，是世界上唯一有淡水海鱼的湖泊，淡水海鱼公牛鲨、海鲢和锯鱼举世闻名。大小鳖群爬上礁石岸边晒太阳，亦为湖中一景。



Nijialaguaren

尼加拉瓜人　Nicaraguans　中美洲尼加拉瓜共和国居民的统称。有585万人（2006）。主要由白人、印第安人和黑人长期结合而成。多分布在太平洋沿岸一带、马那瓜湖和尼加拉瓜湖附近地区。印第安人主要包括米斯基托人、苏莫人、拉马人、马塔加尔帕人、苏布蒂亚瓦人、马里沃伊人、纳格兰丹人等支系。西班牙语为通用语言，

少数人（主要是黑人）使用英语。多信天主教，部分人信新教。有些黑人和印第安人还保留各自的传统宗教信仰。

居民中印欧混血种人占69%，白人约占17%，黑人（包括印黑、黑白混血种人）约占9%，印第安人约占5%。白人主要是西班牙移民的后裔。印欧混血种人和白人集中在西部地区。黑人聚居在加勒比海沿海地区，其中一部分是17世纪中叶从运奴船上逃亡的黑奴后裔，其余来自西印度群岛。印第安人散居各地，以加勒比海沿海地区、中部高地和太平洋沿岸低地为最集中。大约50%的经济自立人口从事农业，种植玉米、水稻、豆类、高粱、香蕉、甘蔗、棉花、咖啡等。有些地方还实行刀耕火种。畜牧业发达，饲养牛、猪等。一部分人从事渔业。工业以食品、制鞋、纺织、水泥等中小轻工业企业居多。文化深受西班牙人的影响，东部地区已形成以黑人为主、兼有印第安因素的独特文化。男子旧式服装是宽大的浅色裤子、带缨穗的腰带、白色衬衣、深色礼服，戴大草帽。妇女节日穿色彩鲜艳、露出肩胸的短袖上衣，戴彩色串珠，下穿带绉边的长裙。一般居民饮食以玉米、豆类和香蕉为主。农舍通常用木料、土坯和稻草盖成。尚保留有用稻草或苇草搭盖的印第安人茅屋。城市生活受美国影响很大。

Nijinsiji

尼金斯基 Nijinsky, Vaslav (1890-03-12～1950-04-08) 俄籍波兰裔芭蕾表演家和编导。生于乌克兰基辅，卒于英国伦敦。10岁入圣彼得堡戏剧学校学习。毕业后加入马利亚剧院芭蕾舞团并迅速晋升为主演。他因跳《吉赛尔》时擅自穿了紧身裤而被剧院开除。1909年应芭蕾经纪人S.P.佳吉列夫之邀加盟俄罗斯芭蕾舞团，先后任领衔男主演和首席编导。主演《天方夜谭》、《仙女们》、《火鸟》、《玫瑰精》、《彼得鲁什卡》等M.M.福金在此时期创作的全部作品，并编导《牧神的午后》和《春之祭》两部前卫的现代芭蕾。



尼金斯基有良好的弹跳力和敏捷度，两腿在一次起落中，能急速完成前后交织10次的动作。他所创作的现代芭蕾打破了题材的禁区，扩大了芭蕾动作语汇，增加了塑造形象的表情手段，极大丰富了程式化的舞蹈语言。

Nika Gaoyuan

尼卡高原 Nyika Plateau 东非高原上一系列不同高度地面组成的高原地区。肯尼亚中部和北部最宽阔，坦桑尼亚中部和北部最狭窄（宽约160千米），从海岸平原向内陆逐一升高为宽阔的“梯级”，相邻高原之间坡度陡竣，形成瀑布、急流。高原的高度从东部的180米向西一般增至1 500余米，间有狐山、残丘和熔岩高地。气候干燥，年降雨量259～500毫米，植被为耐旱的干燥密灌丛等。大部分地区属荒漠半荒漠，土著非洲人称之为“尼卡”，意即“荒野”。除塔纳河与加拉纳河外，皆属间歇河流，干涸河床仅在某些年份或季节有水流。居民主要从事游牧和半游牧，放养骆驼、牛、羊。耕作业仅限于雨量较多的山区和有灌溉设施的河谷地带。

Nika Qiyi

尼卡起义 Nika Insurrection 532年1月在拜占廷帝国首都君士坦丁堡城爆发的平民起义。“尼卡”为希腊语，意即“胜利”。起义因参加者高呼“胜利”而得名。拜占廷帝国定期举行赛车会，并且形成特殊的组织——吉莫。吉莫实际上具有党派的性质。它依驾车人的服色分为蓝党（以东正教徒为主）和绿党（以一性派教徒为主）。蓝绿两党的政治观点和宗教观点不同，因而经常发生斗争。政府则利用吉莫间的敌对关系进行操纵。在532年的赛车会上，两党下层因对官吏的横暴和苛税不满，要求罢免特里博尼安和卡帕多西亚的约翰两个暴吏，释放两党被囚禁的成员。遭拒绝后爆发了声势浩大的起义，起义群众捣毁监狱，焚烧官邸。大火持续了三天，焚毁了圣索菲亚大教堂等公共建筑物，并蔓及皇宫。查士丁尼一世撤换两个宠臣后，亲赴赛车场说服起义者，未能奏效。政府军节节败退，全城除皇宫外均被起义者控制。随后，查士丁尼一世施用阴谋，一面派贝利萨留到外地组织蛮族雇佣军，一面派纳尔塞斯收买蓝党。起义的第8天，当起义者集会赛车场拥立绿党领袖希巴提乌斯为新皇帝时，蓝党突然倒戈，起义军阵脚顿乱。贝利萨留和孟德率领蛮族雇佣军包围赛车场，屠杀起义群众三万余人。希巴提乌斯被捕处决。起义失败。

Nikai Nüshenxiang(Samoseleisi de)

《尼凯女神像》(萨莫色雷斯的) Nike of Samothrace 希腊雕塑。作于公元前2世纪初希腊化时期。作者已无可考。尼凯即胜利女神。这尊大理石雕像现存部分高2.45米，1863年在爱琴海萨莫色雷斯岛发现，现藏卢浮宫博物馆。这座雕像是为纪念萨莫色雷斯岛的征服者德米特里在一次海战中，战胜埃及王托勒密的舰队而建立的。雕像的头部和双臂已失，身躯部分基本完好。从当时钱币上的图案得知，女神是站立在船形的基座上，正吹起胜利的号角。女神挺胸展翼，迎风而立，那紧贴在身上如薄纱般的衣裙下透露出圆润结实的躯体。当初，这尊胜利女神像屹立在悬崖之上，她那展开的巨大双翼和矫健的身姿，在广阔的蓝天下更显出其磅礴气势。



Nikang

尼康 Nikon (1605-05-07～1681-08-17) 俄罗斯正教会莫斯科牧首。生于下诺伏哥罗德一个农民家庭。1635年成为修士。1642年任哥捷阿则斯基修道院院长。1646年由沙皇任命为莫斯科新救主修道院的大司祭。1648年升为诺伏哥罗德都主教。1650年参与对城市人民起义的镇压。1652年当选为全俄牧首。1654～1657年间，受托作为出征波兰的沙皇的代表，全权处理国家事务。在此期间进行了一系列的礼仪改革：根据希腊文版修订俄文本《圣经》和礼文，规定教士须穿希腊式圣衣，用三指代替两指划十字，撤除不适宜的圣像，统一了教会仪式。其倡导的改革遭到旧礼仪派的强烈反对，其本人被咒为“敌基督者”，致使俄罗斯正教会分裂。又主张神权高于皇权，



教会可干涉政务，而与沙皇发生冲突。1658年被迫辞去牧首职务，隐居于莫斯科郊外新耶路撒冷复活修道院。1664年擅自复职。1666年被莫斯科宗教会议正式撤销其牧首职务并贬其为修士，流放到边远的菲拉波托夫修道院。1681年在接新沙皇宽赦令返回莫斯科的途中去世。但其所倡导的改革成果多被保留。

Nikang Gaige
尼康改革 Nikon's Reform 17世纪全俄牧首尼康所进行的宗教改革。东正教会在消除俄国17世纪混乱中有功，因而备受沙皇的器重和关爱。修道院院长尼康深得沙皇阿列克塞（1645～1676年在位）赏识，于1652年登上东正教会最高神职的宝座，成为莫斯科和全俄牧首。

1654年，他邀请一批希腊和基辅神职人员到莫斯科，在全国范围内推行东正教礼仪改革，如用三个手指代替用两个手指划十字，用基辅圣诗合唱法代替古老的莫斯科合唱法，在教堂里逆时针行走取代以前的顺时针方式等。改革得到沙皇首肯，因为它最终使俄国东正教会在宗教礼仪上同"第二罗马"(君士坦丁堡）一致，进而为实现"莫斯科——第三罗马"夙愿开辟道路。但改革遭到维护俄国古风的神职人员的强烈反对。

尼康企图在俄国建立神权政治，坚持教权高于王权，沙皇无权干涉宗教事务。这同正在发展的中央集权背道而驰。尼康同沙皇、世俗官僚的矛盾尖锐起来。1666年的宗教会议免除了尼康的牧首职位。后将他流放到北方的一所修道院。

1666～1667年的宗教会议确认沙皇权力来自神授，牧首应当服从沙皇的命令。会议肯定尼康派是官方派，同时决定将改革的反对派——分裂派革除教籍。

尼康改革对于俄国官方教会的确立及其宗教礼仪的规范化起了重要作用，但也导致俄国东正教会的分裂。

Nikang Gongsi
尼康公司 Nikon Corporation 日本照相机与光学仪器生产厂商。全称株式会社尼康。前身是1917年成立的日本光学株式会社，1920年其产品定名为"Nikko"，1932年其镜头注册为"Nikkor"。至1945年为止，主要为日本政府生产各种民用与军用的光学仪器与望远镜。1948年后开始生产照相机，并将产品命名为"Nikon"。此后商标的字体虽屡经变更，名称却一直沿用下来。1988年更现名。

尼康是世界上少数几家从熔炼玻璃开始掌握全套镜头设计与制造技术的厂家，后发展成为世界知名的照相机、光学仪器与镜头制造厂商。主要产品有：传统相机（135、APS）与数字相机、各种镜头、显微镜、望远镜及其他光学仪器、胶片扫描仪、光学玻璃等。

Nikeba Qundao
尼科巴群岛 Nicobar Islands 印度安达曼-尼科巴中央直辖区的岛群。中国古籍迭有记载，先后译称为裸人国、那罗稽罗洲、婆罗斯、翠蓝山、翠蓝屿、翠兰山、翠兰屿、呢咕吧拉等。位于孟加拉湾东南部，东濒安达曼海，北以十度海峡与安达曼群岛相隔，南以大海峡和印度尼西亚的苏门答腊等岛相望。面积2 022平方千米，包括大小19座岛屿，基本以北北西—南南东纵向排列，断续延绵海上达300千米。各岛自北而南，大体分为三组：以卡尔尼科巴岛为核心的北组，以格莫尔达岛和卡彻尔岛为核心的中组，以及以小尼科巴岛和大尼科巴岛为核心的南组。其中大尼科巴岛最偏南，面积也最大（长56千米，宽27千米)，群岛最高峰图伊利尔山（海拔641米）在此岛的北端。卡尔尼科巴岛位置最偏北，地面最平坦，也最肥沃。其他岛屿多山。受季风影响，年降水量高达2 300～3 300毫米。

尼科巴群岛槟榔树茂密，其果实是群岛的主要物产。另有椰子、露兜、杧果等树木和木麻黄树林。粮食主产稻米和玉米。工业以生产椰干与椰油为主。群岛的行政中心卡尔尼科巴位于同名岛屿上，是群岛唯一重要的城市。由于地理位置关系，交通运输和军事战略上均具重要意义。人口33万余（2000）。

Nikeba yuzu
尼科巴语族 Nicobarese group 南亚语系的一个语族。

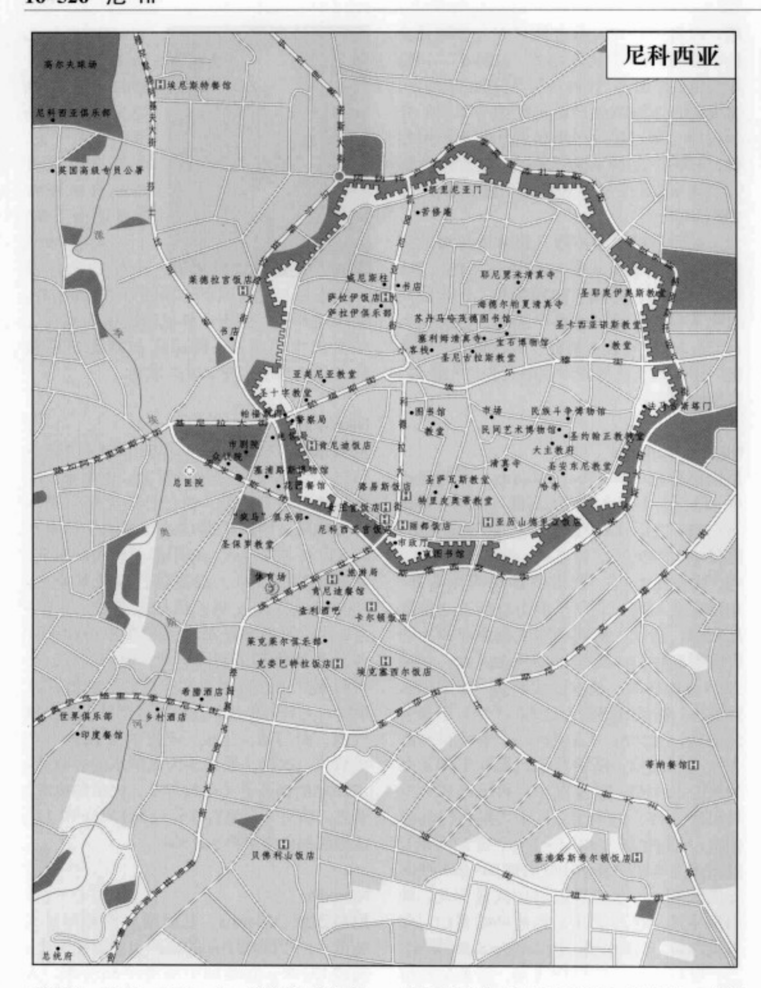
Nike'er
尼科尔 Nicolle, Charles (Jules Henri) (1866-09-21～1936-02-28) 法国生理学家、医学家。生于法国里昂，卒于突尼斯共和国突尼斯。1893年毕业于巴黎大学医学院，获医学博士学位。后任里昂医学院教授，细菌研究所所长。成功试制白喉抗血清。



1892年进入巴斯德研究所，1902年起任法属突尼斯巴斯德研究所所长，长期在该地开始研究斑疹伤寒的防治工作。他将通过体虱传播的流行性斑疹伤寒与通过鼠蚤传播的地方性斑疹伤寒区别开来。他还亲身试验斑疹伤寒在人体血液中的传播。因斑疹伤寒的研究获1928年诺贝尔生理学或医学奖。

Nike'ersen
尼科尔森 Nicholson, William (1753～1815-05-21) 英国物理学家、化学家。生于伦敦，卒于伦敦。曾任朴次茅斯自来水厂工程师。尼科尔森1790年发明了自来水表（尼科尔森水表）和印刷亚麻布的机器。其最重要的贡献为最早进行电化学反应。1800年他得知发明了伏打电池后，同年5月2日同解剖学家A.卡莱尔用银币和锌片各36枚重叠起来制成电池。他们发现，当将两根分别连接银币和锌片的导线放在水中时，与锌（负极）连接的金属丝上发生氢气泡，而与银（正极）连接的金属丝上产生氧气。这样，他们成为电解水的先驱者。1797年他创办了《自然哲学、化学和技术》杂志。著有《自然哲学导论》(1781) 和《理论与应用化学字典》(1808)。

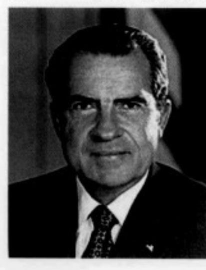
Nikexiya
尼科西亚 Nicosia 塞浦路斯首都和最大城市。位于国境中部的梅萨奥里亚平原上，海拔155米，北距地中海海岸38千米。人口36.3万(2006)。地中海式气候，冬季温和多雨，夏季炎热干燥，年平均气温16.9℃，平均年降水量439毫米，11～3月的月平均气温多在10℃以上。始建于公元前294年，相传系埃及托勒密王朝征服期间(前294～前58) 兴建的。征服者以胜利女神尼卡之名命名，尼科西亚意即"胜利的地方"。13～14世纪成为地中海东部重要集市。1960年塞浦路斯独立后，发展迅速。旧城由1489年侵入的威尼斯人修建，其圆形城墙和11个棱堡保存至今，基本完好无损。全国宗教中心，清真寺和教堂众多，包括塞利姆清真寺、圣约翰正教教堂等以及东正教大主教驻节地。在旧城外扩展的新建筑区，面积倍于旧城，为政府机关、大商店、大饭店、大剧院和娱乐场所所在地。工业主要分布在新市区，有棉纺织、服装、制革、陶器、卷烟、面粉、糖果、酿酒、纸箱、砖瓦、机床和汽车配件等工厂。商



业繁荣，小麦、水果、牛、羊等贸易繁盛。无铁路，但公路交通发达，以放射形通向各地。是地中海东部重要的国际航空港。全市严格划分为希腊族区和土耳其族区。

Nikesong

尼克松 Nixon, Richard Milhous (1913-01-09～1994-04-22) 美国第37任总统(1969～1974)。生于加利福尼亚州的约巴林达村，卒于纽约。



早期政治活动 尼克松出身寒微。1934年在惠蒂尔学院毕业后，前往北卡罗来纳州的杜克大学法学院学习。1937年毕业后回到惠蒂尔当律师，逐渐在当地崭露头角。1940年与P.瑞安结婚。1942年入伍，在海军服役到1946年1月，获少校军衔。

1946年当选为国会众议员。1950年当选为国会参议员。1952年当选为艾森豪威尔政府副总统，1956年又同D.D.艾森豪威尔一起连选连任。

1960年作为共和党总统候选人，1962年作为加利福尼亚州共和党州长候选人参加竞选，均遭失败。1963年从洛杉矶转到纽约市去当律师，以便和东部权势集团加强联系，扩大自己的社会基础。1968年，尼克松在战胜党内极端保守派和自由派竞争者取得总统候选人提名后，战胜民主党总统候选人，终于入主白宫。

总统任内 尼克松上台时，滞胀现象已开始困扰美国，不久又发生美元危机。起初他采用削减开支、抑制货币供应量等紧缩措施对付通货膨胀；后来又不得不根据凯恩斯主义实行新经济政策，以刺激经济增长，维持美元地位。1972年繁荣恢复后，他放松新经济政策。1973年出现能源危机，通货膨胀又日益恶化。1974年陷入更严重的滞胀危机。

尼克松提出了新联邦主义，其核心内容是将部分联邦收入分给州和地方政府，并让它们接管部分联邦福利事业的岁入共享计划。但成效不大。

在对外关系方面，尼克松作为一个现实主义者，意识到美国实力相对削弱，无力再像战后一段时期那样向全球扩张。在H.A.基辛格的帮助下，提出并实行了以战略收缩和缓和外交为特点的尼克松主义，其核心是美国将不再承担保卫世界自由国家的全部责任，要求盟国分担负担。同时提出以“伙伴关系、实力和谈判”为三大支柱的“新和平战略”，强调后两点是对共产党国家政策的两个方面。基于此，美国与苏联达成限制战略武器与柏林问题的协议，使中美关系走上正常化道路，并结束了印度支那战争。

1973年起，尼克松为水门事件所困扰。1974年8月8日辞职，成为美国历史上第一个被迫辞职的总统。辞职后，尼克松回到加利福尼亚州的圣克利门蒂，主要从事著述。他的著作有《六次危机》、《尼克松回忆录》、《领导人》、《真正的战争》、《真正的和平》等。

Nikesong fang Hua

尼克松访华 Nixon visits China 1972年美国总统R.M.尼克松访华，使两国之间长期敌对的关系得到缓和。中华人民共和国建立后，由于美国政府对中国采取敌视态度，造成了两国20余年的隔绝。20世纪60年代末至70年代初，国际形势发生重大变化，中美缓和的条件逐渐成熟。1969年尼克松就任美国总统后，多次表现出改善对华关系的意向。毛泽东注意到了这一变化，及时采取了相应措施。陈毅向中央提出了恢复中美大使级会谈、打开中美关系的建议。1969年12月，美国驻波兰大使馆官员向中国大使馆官员转达了尼克松希望对话的意愿。毛泽东、周恩来批准采取积极的措施。中美两国在波兰华沙恢复了长期中断的大使级会谈。1970年10月、12月，毛泽东两次会见美国记者E.斯诺，明确表示：如果尼克松愿意来，我愿和他谈，谈得成谈不成都行。同时，美国方面也分别通过巴基斯坦和罗马尼亚领导人带口信，向中国表达了希望派秘密使节访问中国的意愿。1971年4月，在日本举行的第31届世界乒乓球锦标赛期间，毛泽东决定邀请美国乒乓球队访华，打开了中美之间文化交流的


毛泽东会见尼克松

大门。同年7月9～11日，美国总统特使H.A.基辛格秘密访问中国，同中国总理周恩来举行了会谈。中美双方发表公报宣布，尼克松总统将在1972年访问中国。这一消息在世界上引起巨大震动。1972年2月21日，尼克松一行抵达北京，对中国进行正式访问。当日，毛泽东会见尼克松，双方进行了友好的谈话，为中美关系走向缓和与发展定下基调。随后，周恩来和尼克松进行了多次会谈，2月28日在上海签署了举世瞩目的《中美联合公报》。虽然两国因台湾问题当时未能建交，但中美关系从此走向缓和，标志着美国以往企图孤立中国的政策宣告结束，中国的外交战略取得了重大突破，新的世界格局开始形成。

推荐书目

宫力.跨越鸿沟：1969～1979年中美关系的演变.郑州：河南人民出版社，1992.

Nikesong Huihe

尼克松回合 Nixon Round 在关税及贸易总协定主持下举行的第7轮多边贸易关税减让谈判。1973年9月在东京开始，1979年12月在日内瓦结束。因由美国总统R.M.尼克松倡导，故称尼克松回合。又称东京回合。

Nikesuo

尼克索 Nexø, Martin Andersen (1869–06–26～1954–06–01) 丹麦作家。原名马丁·安德森。生于哥本哈根一石匠家庭，卒于民主德国德累斯顿。8岁时随家迁居波恩荷尔姆岛的小城尼克索（又译讷克塞），遂以此为笔名。少年时为人放过牛，并随鞋匠、泥瓦匠学艺。1891～1893年在成人学校学习，后任教师。曾参加工人运动。1893年开始文学创作。1894～1896年去意大利、西班牙等地旅行。在俄国十月革命的影响下，走上无产阶级革命的道路，是丹麦共产党的创始人之一。



1922年后多次访问苏联，并侨居德国，直至1930年。1940年纳粹德国占领丹麦后，他因抗击法西斯而被捕入狱，在狱中创作《红色的莫尔顿》三部曲中的第一部《无主的国土》，后越狱流亡瑞典和苏联。第二次世界大战后回国。1951年由于反动分子的诋毁，被迫再度流亡，侨居、终老于民主德国。尼克索是丹麦无产阶级文学中的重要作家。早期作品包含着对社会进行批判的内容。他曾受H.彭托皮丹的影响，对阶级压迫充满义愤，主张进行社会革命；同情并描写被压迫者的命运和斗争。作品大多表现失业者、流浪者、海员、工匠等下层人民的生活，反映丹麦的社会面貌。第一部重要长篇小说《征服者贝莱》(1906～1910) 反映丹麦工人运动的兴起和发展，带有自传性质。1917～1921年，发表长篇小说《蒂特——人的孩子》(中译《蒂特：人的女儿》)。描写一个善良少女受压迫的一生，表明如果不进行革命就没有任何希望，要依靠人民为实现公正的社会而斗争。第三部长篇小说《红色的莫尔顿》(1945～1948)，是《征服者贝莱》的续篇。莫尔顿与贝莱适成对比。贝莱对革命产生动摇，在政府中谋得一个职位，使自己适应资产阶级社会，莫尔顿却坚持革命信仰，成为坚定的为人民利益奋斗的战士。他前往苏联，接触V.I.列宁的学说，对于人类的社会主义前途充满了信心。作者塑造了一个无产阶级英雄的形象。尼克索的长篇小说在丹麦文学中开创了无产阶级小说流派，对丹麦和北欧的无产阶级作家产生了影响。他还著有长篇小说《铁器时代》(1929)，短篇小说集《黑鸟》(1930)、《破晓前》(1938)等。他的4卷《回忆录》:《一个小可怜虫》(1932)、《在露天里》(1935)、《听天由命》(1937)、《旅途的终点》(1939)，广泛描写了社会生活，富有深刻的哲学意义。在访苏后写了《迎接青春的日子》(1923)，宣传社会主义制度，赞扬苏联的经验。尼克索为和平民主的事业作了很多努力，西班牙反法西斯战争期间，国际纵队一个支队曾以他的姓氏命名。

推荐书目

MITCHELL P M. A History of Danish Literature. Copenhagen: Gyldeudal, 1957.

Nilagongge Huoshan

尼拉贡戈火山 Nyiragongo, Mount 非洲中东部维龙加火山群最活跃的活火山之一。在刚果（金）靠近卢旺达边境的维龙加国家公园南端。海拔3 470米，火山口最大直径2千米，深约250米，以熔岩喷发量大，气势雄伟壮观著称，为国内重要旅游景点。1948、1972、1975、1977和2002年都有过大爆发，冲天火光远离约20千米外的戈马市可见，熔岩流直抵南面的基伍湖。1977年的大爆发，熔岩流1小时下泻60千米，创下熔岩流动速度的世界纪录，半小时内便夺去2 000人的性命。2002年的大爆发，从1月17日凌晨延续到19日晚。熔岩流撞入戈马市，直泻基伍湖，沿途摧毁14个村落，戈马市郊的许多建筑被夷为平地，穿城而过的熔岩流摧毁了中心商业区和一座著名的天主教堂，戈马机场也未能幸免，导致30万难民涌入邻国卢旺达。附近山区为热带高地气候，凉爽多雨；平均年降水量2 000毫米，植被为稀疏林带，野生动物有蹄兔和黑猩猩。

Nilala

尼拉腊 Nirala, Suryakant Tripathi (1896–01–22～1961–10–15) 印度印地语诗人。祖籍北方邦。生于孟加拉邦，卒于安拉阿巴德。曾参加编辑《联系》、《狂人》和《甘霖》等杂志的工作，还编选过《恒河丛书》。他自幼追求自由的理想，反对旧传统的束缚，渴望国家独立和民族复兴，向往革命。他一生与贫困作斗争，与社会上的保守势力作斗争，在诗歌领域内为自由体的新诗而斗争，被认为是“叛逆诗人”和“革命诗人”。



他是“阴影主义”(即浪漫主义) 的代表诗人之一，青年时代开始写作，深受R.泰戈尔的影响，写过10多部诗集和长诗。诗集《芳香》(1930) 是他的成名之作，收自由体诗78首。他的诗打破旧的格律，运用新的音节和韵律。有的诗描写大自然的美丽景色，如《致叶木纳河》、《春风》等。有几首《云之歌》，对云彩寄托了种种幻想。有的诗象征革命的暴风雨即将来临；有的诗赞颂劳动人民反对外国统治，反映了爱国主义思想，如《再一次觉醒吧》、《西瓦吉的信》等；有的诗同情劳动人民的苦难；也有的诗反映了诗人本身的苦闷与彷徨。诗集《无名指》(1938) 是其代表作，收入56首诗。他创作这些诗歌时深受当时进步思潮的影响，较多地反映了社会现实，如反映爱国主义精神的《德里》和《废墟》，描写雷电以象征革命的《激情》，抨击上层社会的《施舍》等。长诗《蘑菇》(1942) 以外来的玫瑰花和土生土长的蘑菇作喻，表达了诗人热爱民族文化的思想感情，发表后曾引起热烈的争论。诗集《新叶》(1946) 中的题材更多地取自现实社会，有的诗直接描写地主的勒索以及农民和地主之间的斗争，讽刺作威作福的官吏。诗集还有《祷

告》(1950) 和《歌咏集》(1954) 等。除诗歌外，还创作了6部中长篇小说和5部短篇小说集。中篇小说《牧羊人比勒苏尔》(1944) 写穷苦的牧羊人的生活。短篇小说集《皮匠杰杜利》(1945) 中有几篇优秀的作品，如《女神》、《正义》和《皮匠杰杜利》等。

Nileke Xian

尼勒克县 Nilka County 中国新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州辖县。位于伊犁哈萨克自治州东北部。面积约10 130平方千米，人口17万(2006)，有哈萨克、维吾尔、蒙古、汉、回、锡伯、满、塔塔尔、塔吉克、柯尔克孜、俄罗斯、达斡尔等13个民族，其中哈萨克族占44.9%。县人民政府驻尼勒克镇，距伊宁市113千米。1929年为伊宁县的分县，1938年设巩哈设治局，1939年设风哈县。1954年改为尼勒克县。四周环山，中间夹河谷阶地。属大陆性干燥气候。平均年降水量350.2毫米。年平均气温5.6℃，冬季降雪稳定，积雪时间较长。县城四周高山环绕。境内喀什河水能资源丰富。矿产资源有煤、铁、铜、铅、锌、金、银、磷、石膏、重晶石、石灰岩、石英石等20多种。乌(鲁木齐)伊(宁)公路横贯县境。工业以化工、水泥、煤炭、食品、乳品为主。农业以种植小麦、玉米、水稻、亚麻、油菜为主。牧业主要牧养牛、羊、马。是新疆细首毛羊、新疆褐牛、伊犁马的主要产地。名胜古迹有春秋时期古铜矿、乌孙古墓群和巩乃斯岩文、尼勒克沟石刻文、曲尔登卡本德坎布喇嘛塔、喇嘛昭、阿克塔斯洞。建有独(山子)库(车)国防公路烈士纪念碑。旅游景点有唐布拉、喀什脑子、乔尔玛、庭得克、阿拉斯朗、寨口等。

Nilei'er

尼雷尔 Nyerere, Julius (Kambarage) (1922-04-13～1999-11-03) 非洲政治家，坦桑尼亚联合共和国首任总统(1964～1985)。生于坦噶尼喀穆索马区布蒂亚马村一酋长家庭，卒于英国伦敦。15岁时就读于塔波拉公立学校。1943年入乌干达麦克勒里学院学习，同年受洗成为天主教徒。在此期间加入坦噶尼喀非洲人协会。



1949年赴英国爱丁堡大学留学，1952年获得硕士学位。1953年当选为坦噶尼喀非洲人协会主席，1954年将该组织改组为坦噶尼喀非洲民族联盟(简称坦盟)。1955年、1956年，两度赴联合国争取坦噶尼喀的自治与独立。回国后到各地领导坦盟组织和动员人民投入争取"乌呼鲁"(自由)的运动。1960年9月坦噶尼喀建立责任政府，尼雷尔任首席部长。1961年12月坦噶尼喀独立，尼雷尔出任首任总理。1962年当选共和国总统。1964年坦噶尼喀同桑给巴尔合并后，又担任坦桑尼亚总统。执政期间，对内奉行自力更生原则，宣称要实行"乌贾马村"运动(农户集中居住，发展集体生产)，推行一系列旨在巩固民族独立、增进民族团结和发展民族经济的措施；对外积极参加第三世界人民反对殖民主义、种族主义和霸权主义的斗争，坚持不结盟原则。曾多次访问中国，积极发展坦中人民的友好关系。

1977年坦盟与非洲设拉子党合并，组成坦桑尼亚革命党，尼雷尔任主席。1985年10月辞去总统职务，由阿里·哈桑·姆维尼继任。其主要讲话和著作收入《自由和统一》、《自由和社会主义》、《自由和发展》等文集。

nilong

尼龙 nylon 聚酰胺商品名的音译。可用于塑料与纤维。中国又将聚酰胺纤维称为耐纶、锦纶。主要品种有尼龙6、尼龙66。

Nilunboge

尼伦伯格 Nirenberg, Marshall Warren (1927-04-10～) 美国生物化学家。生于纽约。1948年获佛罗里达大学理学士学位，1952年获该校动物学理科硕士学位。在密歇根大学继续生物化学方面的研究，1957年获该校生物化学系哲学博士学位。1957～1959年在国家卫生研究院从事博士后研究。1958年被任命为公共卫生署研究员。1960年任国立卫生研究院代谢酶研究部生物化学研究员。



1959年研究DNA(脱氧核糖核酸)、RNA(核糖核酸)和蛋白质生物化学过程。证明蛋白质合成中需要信使RNA，它可译解遗传密码。1962年任国立卫生研究院生化遗传学部主任。因解读遗传密码及其在蛋白质的合成机能，与H.G.霍拉纳、R.W.霍利共获1968年诺贝尔生理学或医学奖。

Niluo He

尼罗河 Nile River 世界最长河流。自南向北穿越撒哈拉沙漠，流贯非洲东北部，注入地中海。习惯上，人们把白尼罗河作为尼罗河的主流。白尼罗河和青尼罗河在苏丹喀土穆附近汇合后称为尼罗河。以白尼罗河源流卡盖拉河源头算起，全长6 671千米。干支流流经卢旺达、布隆迪、坦桑尼亚、肯尼亚、乌干达、刚果(金)、苏丹、埃塞俄比亚和埃及等国，是世界上流经国家最多的国际性河流之一。流域面积287.5万平方千米，占非洲大陆面积的1/9以上。入海年均流量2 300米^3/秒，年径流量约725亿立方米，年径流深24毫米，属非洲少水流域。

苏丹的尼穆莱以上河段为上游，长1 716千米。其中，河源段卡盖拉河由源出布隆迪南部的鲁武武河和源出卢旺达西南部的尼瓦龙古河汇合而成，蜿蜒向北，至乌干达边境，折向东流，注入维多利亚湖，全长400千米。湖水从北端流出，经基奥加湖向西流，称维多利亚尼罗河，注入艾伯特湖。出该湖后称艾伯特尼罗河，北流至苏丹边境的尼穆莱。上游段具热带湿润地区山地河流特征，水量丰富，有湖泊调节，水量季节变化较小；多急流、瀑布，富水力资源。

从尼穆莱至喀土穆为中游段，长1 930米，称为白尼罗河。其中马拉卡勒以上又称杰贝勒河，流经宽达400千米的苏丹冲积平原，地势平坦，比降只有1/139 000，地面沼泽密布，水生植物丛集壅塞，河道在此分汊漫流，因蒸发强烈，水量损失大半。在马拉卡勒附近接纳支流索巴特河后水量增加，河面展宽，沿途形成深厚的冲积土层并沼泽化。在喀土穆附近，青尼罗河自东南汇入，每当洪水期，两股水流颜色迥异，"青白分明"，涡流急旋，水量大增；白尼罗河和青尼罗河的年均流量分别为890米^3/秒和1 650米^3/秒。青尼罗河发源于埃塞俄比亚高原西北部海拔1 830米的塔纳湖。从该湖南端流出后，河谷深切，比降达1/1 160，水流湍急。入苏丹境内后，流贯于平原地区，河曲发育，水量较大，是尼罗河干流水量的主要供给者。但流量季节变化和年际变化大，7～9月洪水期的最大流量达5 610米^3/秒，4～5月枯水期的最小流量仅85米^3/秒，相差60多倍。干流的水文状况主要决定于青尼罗河洪水期来临的迟早和水量的大小。

喀土穆以下为下游段，长3 025千米，流经气候干旱的热带沙漠区。其中喀土穆至阿斯旺段，比降为1/6 000，由于河床基岩软硬不同，形成一系列的瀑布、峡谷，有著名的"尼罗六瀑布"。在阿特巴拉附近，尼罗河接纳最后一条支流——阿特巴拉河，出现全河最大流量值。自此往下，因降水稀少，蒸发强烈，加上渗漏和灌溉用水，河水流量渐减。在第一瀑布处建有阿斯旺


尼罗河一景

高坝，形成巨大的纳赛尔水库。阿斯旺附近的年均流量为2 639米³/秒。青尼罗河、白尼罗河和阿特巴拉河分别提供总流量的58%、28%和14%。但各河所占比重，在洪水期和枯水期变化很大。洪水期，青尼罗河占68%，白尼罗河占10%，阿特巴拉河占22%；枯水期，青尼罗河下降为17%，白尼罗河上升到83%，阿特巴拉河则断流。阿斯旺至开罗段，比降为1/14 000，切入砂岩和石灰岩地层，河谷狭窄，谷底平坦，沿岸分布狭长的河谷平原。这是埃及的主要农业基地，形成一条绿色长廊。开罗以下的河口段，河流分汊入地中海，形成面积约2.4万平方千米的河口三角洲。地面平坦，土层深厚，河渠稠密，沿海多潟湖和沙洲。由于阿斯旺高坝的修建，水流已被控制，纵贯三角洲的众多汊流主要经拉希德和杜姆亚特两条河道入海。尼罗河下游段，除阿特巴拉河外，没有支流汇入，河水全部来自中上游，从而形成著名的“客河”。河水随着沿途的蒸发和损耗，自上而下逐渐减少。

尼罗河对沿河各国的经济生活具有重要意义，其下游谷地和三角洲是世界古文明发祥地之一。尼罗河流域是非洲人口最密集、经济最发达的地区之一。如位于青、白尼罗河之间的**杰济拉平原**是苏丹最重要的农业基地，埃及96%的人口和大部分工、农业生产集中在尼罗河谷地和三角洲地区。尼罗河水资源的开发利用历史悠久。自古以来，人们一直利用洪水进行灌溉。20世纪以来，丰富的水力资源逐步开发，流域内已建有大型水闸7座，水坝10座，特别是1971年建成的阿斯旺高坝和纳赛尔水库，兼有防洪、灌溉、发电、航运、渔业和旅游等综合效益。

Niluohe Qufujie

尼罗河娶妇节 埃及传统节日。又名忠诚节。节期根据尼罗河水泛滥的情况而定，一般在每年的8月28日。埃及人称尼罗河为“伟大的母亲”。尼罗河养育了两岸人民，汛期河水泛滥极大地影响着人们的生活。每年的6月17日或18日，尼罗河水开始变绿，这是尼罗河即将泛滥的预兆，人们开始祝愿泛滥的河水给两岸人民带来太平吉祥。古代埃及人认为河神主宰尼罗河，为讨好河神，每至河水泛滥高潮时，选一美女盛装打扮，用彩船载入尼罗河，在举行完迎亲仪式后，将她抛入河中，为尼罗河神“娶新妇”。这一陋习沿袭数千年，至公元7世纪，阿拉伯人进入埃及，被哈里发欧麦尔下令取消。埃及官方于20世纪40年代恢复此节，改称“忠诚节”，确定节期为8月28日。人们给石膏制成的美女穿上礼服，由彩车送到河边。早已等候在那里的人们齐声欢呼，鼓乐齐鸣，热情迎接“新娘”的到来。宗教人士诵读《古兰经》。在欢呼声中，“新娘”上彩船，被送进河中，抛入水里。随即，一队队彩船飞驶而过，船上的桨手齐声高唱。夜幕降临后，尼罗河畔明灯与烟火交相辉映，欢庆活动一直持续至深夜。

Niluohe Sanjiaozhou

尼罗河三角洲 Nile Delta 世界主要大河三角洲之一。在埃及北部。范围大致从开罗北20千米向北呈扇形展开，南北长170千米，最大宽度250千米，面积2.5万平方千米。地面比降1/10 000。冲积土层厚15～23米，地表平坦，河网纵横，渠道密布，沿海多潟湖、沼泽和沙洲。有天然气田。尼罗河在此原有7大支汊分流入海。经长期人工疏导，尤其阿斯旺高坝的修建，水流已被控制，纵贯三角洲的众多汊流，现在主要经拉希德和杜姆亚特两条河道分流入海。土质肥沃，是非洲最重要的灌溉农业区。人口稠密，城市众多，工商业发达，交通便利。是重要的世界古文明发祥地。


尼罗河三角洲景观

Niluohe Shangyou Pendi

尼罗河上游盆地 Upper Nile Basin 苏丹南部大盆地。又称加扎勒盆地。位于北纬5°～10°，面积约30万平方千米。原为内陆湖盆，因淤积和地壳轻微抬升使水流外泄而成陆地。地势平坦，平均海拔400米。四周为海拔700米以上的高原、山地所环绕，仅东北部有缺口连接**杰济拉平原**。**白尼罗河**及其众多支流纵横流贯，水流不畅处潴为沼泽。高温多雨，土地肥沃。为重要农业区，盛产高粱、薯类、棉花、芝麻、花生、甘蔗等。养牛业发达。在本提乌等地蕴藏石油。

Niluo Sahala yuxi

尼罗–撒哈拉语系 Nilo-Saharan family 分布于东非以及中部非洲以东地区的一组**语言**。使用人口约2 000万。包括4个语族和2种独立的语言：沙里–尼罗语族、撒哈拉语族、马巴语族、科马语族以及富尔语和桑海语。约100种语言。

沙里–尼罗语族又称大苏丹语族。按照美国语言学家J.H.格林伯格的区分法，沙里–尼罗语族分为4个语支：库纳马语支、伯尔塔语支、中苏丹语支和东苏丹语支。主要语言有卢奥语、努埃尔语、马萨依语、萨拉语和努比亚语。大多数都是声调语言，词和语法形式都由声调高低来区分。中苏丹诸语言一般只有开音节（词尾为元音），其他沙里–尼罗诸语言则既有开音节，又有闭音节（词尾为辅音）。中苏丹诸语言有软腭–圆唇辅音kp和gb，这有别于其他沙里–尼罗诸语言。许多语言分齿塞音、齿龈塞音或卷舌闭塞音，一些语言分内破裂音和破裂音。大多数语言的元音系统丰富，元音一般有7个或更多。许多语言元音有长短之分。中苏丹语支的一些语言有鼻元音。语法方面没有名词类别；有些语言有语法上的性，有些语言则没有。几种语言的代词第一人称复数分为内包人称代词（包括听者在内）和外排人称代词（不包括听者在内）。几乎所有沙里–尼罗语言的名词都有单复数之分，有些语言用前缀、大多数语言用后缀表示。东苏丹语支的一些语言用后缀，也用声调变化、元音的长短或不同的元音音质表示单复数。努比亚语从古代起就有文字。肯尼亚、乌干达和苏丹

的一些沙里－尼罗语言采用以拉丁字母为基础的文字。

撒哈拉语族分布于乍得湖以北和以西广大地区。主要语言为卡努里语，通行于尼日利亚东北部。马巴语族和科马语族仅包括一些使用人数很少的语言，分别通行于乍得和埃塞俄比亚－苏丹边境地区。富尔语分布于苏丹西部。桑海语分布于马里的尼日尔河流域和尼日尔西南部。

Niluoteren

尼罗特人 Nilotes 非洲民族集团之一。又称尼罗人。约2 890万人（2002）。主要分布在尼罗河上游及其支流的广阔地区，往南直达维多利亚湖，包括苏丹南部、乌干达北部、肯尼亚以及民主刚果、坦桑尼亚、埃塞俄比亚和埃及等国。属尼格罗人种尼罗特类型。皮肤黝黑，头发卷曲，嘴唇厚，鼻翼宽，上腭凸出，成年男子平均身高1.80米左右。语言均属尼罗－撒哈拉语系沙里－尼罗语族，自成尼罗特语支。按照语言特点，可分为两大支系：一是丁卡人、努埃尔人、乔卢奥人等；二是巴里人、洛图科人、马萨伊人等。大多信原始宗教；部分人信奉伊斯兰教，属逊尼派。

尼罗特人居住地属热带草原，密集的雨量和长期的干旱相交替。主要经营农牧混合经济，辅以捕鱼、狩猎和采集。以牛奶和谷物为主要食物。普遍养牛，并把牛视为财富的标志。



尼罗特人中的马萨伊武士

普遍保存氏族部落结构。在欧洲殖民者入侵以前，许多地区还处在原始公社制末期，有的虽已建立统一国家，但社会结构松散。丁卡人和努埃尔人按父系续谱，有比较严密的政治机构。希卢克人曾建立王国。巴里人、洛图科人等也按父系续谱，大多分为较小的政治群体，有按年龄结群的习俗，掌管土地的长老和求雨的巫师起领导作用。近代以来，尼罗河上游及其支流的广大地区成为欧洲奴隶贩子掳掠奴隶的地方，尼罗特人曾面临亡种灭族的厄运，社会经济遭受极大破坏。19世纪末，尼罗特人居住地区被强行瓜分，破坏了尼罗特人之间的统一和团结，造成今日尼罗特人分散在许多国家的局面。

Nima Xian

尼玛县 Nyima County 中国西藏自治区那曲地区辖县。牧业县。位于自治区西北部，北邻新疆维吾尔自治区。面积270 000平方千米，人口约4万（2006），以藏族为主。县人民政府驻尼玛镇。尼玛原属纳仓部落。清光绪十二年（1886）西藏噶厦设申扎宗，1959年设申扎县，1983年从申扎县划出6区及班戈县一部分，成立尼玛县。县境地处羌塘高原大湖盆地带，北为昆仑山和可可西里山，南为冈底斯山，地形以高原、丘陵、平地为主，平均海拔5 000米以上。地势北高南低。属高原亚寒带半干旱、寒带干旱气候，气温低，空气稀薄，降水量少，日照充足，多大风。矿产资源有金、硼砂及盐矿等。绒玛乡以北为羌塘自然保护区的玛依岗日核心区，生长着大量藏羚羊、野牦牛、藏野驴等野生动物。县域经济以畜牧业为主，产皮张、羊毛、牛羊绒和酥油等。农业仅有零星的青稞种植等。工业以采矿（黄金）和畜牧饲料加工等为主。黑（那曲）阿（狮泉河）公路穿过县内，可与青藏、新藏公路相接。

Nima Youshiji

尼玛·尤什吉 Nīmā Yūshīj（1896–11–12～1960–01–06） 伊朗诗人。原名阿里·埃斯梵迪亚里。生于马赞德朗的尤什村农牧民家庭。在德黑兰法国圣·路易学校求学期间，得到老师、诗人内扎姆·瓦法的鼓励和指导，走上诗歌创作道路。处女作《暗淡的故事》（1922，后改为《流血的心》），约有上千行，述说了作者本人生活的不幸遭遇。《啊，对于我》表现出诗人对城市喧闹生活的厌烦，对故乡山区的眷恋，渴望回归大自然的怀抱。尼玛最初的诗作均为古典格律诗，后在法国浪漫主义诗人A.de缪塞和A.de拉马丁的影响下，着手探索新的诗歌创作方法。发表于《新春》周刊的《啊，黑夜》（1922），是他早期的浪漫主义诗作，通过抒发个人内心的积怨，表达黑暗社会给人带来的精神痛苦。

写于1923年的象征主义诗歌《阿弗萨内》（原意“传说故事”，借喻作者对往事的追忆），突破了以往古典格律诗的旧框框，以奇谲的构思、丰富的想象、独创的格式，令人耳目一新。该诗将个性突出的主观抒情与富有地方特色的景物描写糅为一体，造成情景交融、虚实相间的意境，给读者以审美享受。

尼玛·尤什吉还有现实主义的诗作，如《监狱》（1923）和《守夜人》等。发表于1927年的《士兵之家》，以近似口语的质朴语言，痛诉战争给普通百姓带来的灾难和不幸，写得具体生动，感人至深，在思想内容和格律形式上均有所创新。

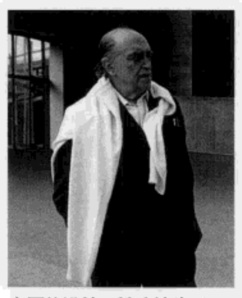
从20世纪30年代末至40年代初，尼玛不断地在《音乐》、《语言》和《新消息》等杂志上发表文章，阐述他的文艺和美学观点，以及对伊朗诗歌改革的看法。与此同时，根据自己的诗歌理论创作了《火凤凰》（1936）、《美妙的月光》、《令人烦恼的黑夜》、《啊，人们》和《公鸡啼鸣》等诗篇。50年代他又发表《两封信》（1950）、《感情的价值》（1956）和《邻居的话》等诗歌论著。经过几十年的创作实践和理论探索，尼玛终于创立了在思想内容、语言修辞、表现手法和韵律格式等方面，均与古典格律诗迥然不同的自由体诗，史称“尼玛诗”。在其追随者的支持下，这种带有民族特色的诗体，逐渐得到诗界的普遍承认，进而发展成为伊朗现代诗歌的主要形式。尼玛被认为是伊朗自由体诗的开拓者和诗歌革新派的旗手。

Nimaili

尼迈里 Nimeri, Gaafar Mohamed el-（1930–01–01～ ） 苏丹前总统（1971～1985）。生于恩图曼市。1952年毕业于恩图曼军事学院，获少尉军衔。1953年在尼亚拉警备部队任职，并参加具有民族主义思想的自由军官组织。后成为该组织领导人。1957年因参与反政府活动一度被捕，解除军籍。1959年恢复军籍，调南方军区任供给参谋。1961年任喀土穆卫戍部队步兵第一营副营长。1963年赴联邦德国军校深造，回国后晋升营长。同年10月因参加推翻阿布德军政权活动被捕，不久获释。1966年赴美国堪萨斯州军事参谋学院进修。次年任东部杰拜特步兵学校副校长。1969年5月，领导自由军官发动“5·25”革命，推翻阿扎里政权，改国名为苏丹民主共和国，任革命指挥委员会主席兼国防部长和武装部队总司令。1971年10月当选总统。1977、1983年两次连选连任。1972年初创建苏丹社会主义联盟，先任主席，后任总书记。同年3月代表中央政府与南方反政府武装签订停火并实行自治的协议。1979年晋升元帅。1985年4月6日，被国防部长兼武装部队总司令苏哈瓦·达哈卜上将发动政变推翻。先后避居埃及和美国。1999年5月返回苏丹，重登政坛。自1970年起多次访华。

Nimaiye

尼迈耶 Niemeyer, Oscar（1907–12–15～ ） 巴西现代建筑师，拉丁美洲现代主义建筑的倡导者。生于里约热内卢。1934年毕业于



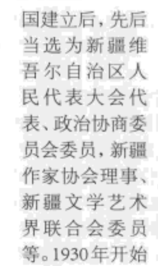
里约热内卢国立美术学院建筑系。1932年起在巴西现代建筑先驱者L.科斯塔的事务所工作。1936～1937年参加巴西教育卫生部大厦的设计，被公认为巴西现代建筑的第一件杰作。**勒·柯布西耶**是该工程的顾问，尼迈耶直接受到他的影响。1937年尼迈耶在里约热内卢开设事务所。1939年与科斯塔合作设计了纽约世界博览会的巴西馆。1941年承接帕普哈建筑群的规划和设计工作，这个项目因其中许多建筑物采用了自由曲线而闻名。1947年他作为巴西代表参加了纽约联合国总部大厦的十人规划小组。1956～1961年任巴西新都巴西利亚的总建筑师，设计了三权广场以及广场上的总统府、**巴西议会大厦**、大教堂等建筑。1961年以后移居巴黎和以色列，1968年起在里约热内卢大学任教。代表作还有里约热内卢尼迈耶宅(1953)、巴西利亚大教堂(1959～1970)、米兰的蒙达多里公司总部大楼(1968～1975)、里约热内卢尼泰罗伊当代艺术博物馆(1991～1996)等。尼迈耶的建筑设计重视形的表现，作品既有现代主义建筑的形象特征，又有强烈的个人风格。尼迈耶的建筑设计创立了巴西现代民族建筑的独特风格，使巴西在世界现代建筑史上占有一席之地并成就了**巴西利亚**这一世界文化遗产。尼迈耶于1988年获普里茨克建筑奖。



巴西利亚大教堂

Nimixiyiti

尼米希依提 Nemxiyit (1906～1972) 中国维吾尔族诗人、爱国宗教人士。原名艾尔米叶·伊里·赛依拉姆，又称艾尔米叶大毛拉。新疆拜城县人。曾入伊斯兰经文学校学习多年，深通宗教经典和维吾尔古典文学。先后在阿克苏和伊犁三区革命政府从事报刊编辑、宣传工作。中华人民共和国建立后，先后当选为新疆维吾尔自治区人民代表大会代表、政治协商委员会委员，新疆作家协会理事、新疆文学艺术界联合会委员等。1930年开始创作。以民歌形式和韵律写成的第一部诗集《集市和坟场》受到群众欢迎。稍后创作的哲理诗《巨大的妥协》和爱情长诗集《智慧的光辉》揭露贫富悬殊的社会黑暗，表达对自由解放的追求，均被国民党反动当局查禁。1942年前后，在搜集和研究民间文学的基础上创作长诗《帕尔哈德与希琳》、剧本《莱丽与麦吉侬》等作品，鼓舞人们为争取自由解放而斗争。1942年所写的《伟大的祖国》激昂慷慨、气势雄浑，表达对“祖国——母亲”的忠诚和祝福，被誉为维吾尔现代爱国主义诗歌代表作。中华人民共和国建立后，他创作的歌颂祖国和共产党的诗篇，感情更加深沉、执著。代表作为《无尽的想念》(1956)。尼米希依提善于运用维吾尔传统诗体抒写现代内容，并在形式和诗韵方面有所突破，被公认为维吾尔族古典诗歌向现代诗过渡中承前启后的诗人。其诗集还有《祖国之恋》(1957)、《诗集》(1963)、《心声》(1980)、《尼米希依提诗选》(1981)等。





Nimizi

尼米兹 Nimitz, Chester William (1885–02–24～1966–02–24) 美国海军五星上将。生于得克萨斯州弗雷德里克斯堡，卒于加利福尼亚州伯克利。1905年毕业于美国海军军官学校。1923年起历任美国主力舰队助理参谋长、潜艇部队长、后备役驱逐舰部队长、巡洋舰长、战列舰大队长兼第7特混舰队司令、航海局局长等职。1941年12月太平洋战争爆发后任美国太平洋舰队司令。1942年4月任太平洋战区总司令。5月在珊瑚海海战中首次挫败日本海军，6月在**中途岛海战**中重创**日本联合舰队**，使战局发生有利于盟军的转折。后经瓜达尔卡纳尔岛争夺战，使日军完全丧失战略主动权。1943年5月开始组织局部反攻。1944年2月占领马绍尔群岛后，采用“越岛”战术，绕过日军坚固设防的特鲁克岛，直取马里亚纳群岛并再次重创日本联合舰队，突破日军“绝对防御圈”，取得空袭日本本土的基地。10月指挥所部配合西南太平洋盟军发起菲律宾战役，取得**莱特湾海战**的胜利。12月晋升海军五星上将。1945年3月、6月相继攻取硫黄岛和冲绳岛，同时加强对日本的战略轰炸和海上封锁。9月2日在“密苏里”号战列舰上，代表美国接受日本投降。12月出任美国海军作战部长。主张发展**核潜艇**，保留一支强大海军以支援海外作战。



Nimizi ji hedongli hangkong mujian

“尼米兹”级核动力航空母舰 Nimitz class nuclear-powered aircraft carrier 美国纽波特纽斯造船厂与干船坞公司合作建造的核动力多用途航空母舰。是继“企业”号核动力航空母舰之后的美国第二代核动力**航空母舰**。首制舰“尼米兹”号1968年5月开工，1975年5月建成服役。至2002年已建成9艘。还有1艘“乔治·H.W.布什”号航空母舰正在建造中，计划2009年建成。标准排水量72 916～73 973吨，满载排水量91 487～102 000吨；舰长332.9米，宽40.8米；飞行甲板长与舰长相同，宽76.8米，吃水11.3米；最大航速33节，巡航速度30节时续航力710 000海里。编制舰员6 000余名，其中空勤人员2 800名。动力装置为2座加压水反应堆和4台蒸汽轮机，总功率194 000千瓦。可携载战斗机、**攻击机**、反潜机、电子战飞机、**预警机**、直升机等90架。舰上装八联装“海麻雀”**舰空导弹**防御系统3座、6管20毫米“密集阵”近程防御武器系统4座。主要电子设备有三坐标对空警戒雷达、远程搜索雷达、对海搜索与导航雷达、导弹制导火控雷达、航空管制/全自动着舰引导雷达、电子对抗系统、海军战术数据库系统、作战指挥控制系统、卫星通信系统和卫星导航系统等。



美国“尼米兹”级核动力航空母舰

Nimu

尼姆 Nimes 法国南部城市，朗格多克-鲁西永大区加尔省首府。位于马赛西北102

千米的罗讷河以西。人口约14.4万（2005）。城名来源于Nemausus（泉之精华），意为涌泉周围的城镇。最初的罗马建筑群落是环绕着纳莫须泉而建。公元前1世纪已为繁荣城镇。16世纪曾是基督教新教徒的一个主要据点，主教驻地。1629年在此签订尼姆和约。19世纪成为地区经济中心，交通枢纽。有纺织（针织）、制药、食品、农机、制革等工业。谷物、葡萄酒、白兰地酒、蔬菜和水果的集散地。牛仔布料丁尼布，就是根据诞生地尼姆命名。地毯、巧克力闻名世界。法国作家A.都德的诞生地。以古罗马建筑及纪念性遗迹著名，有建于1世纪的竞技场、卡雷方形神庙、狄安娜神庙和圣卡斯托大教堂等。市内有窄巷、广场和喷泉等。市东北20千米处的加德桥（见图），是残存于各地的罗马水道桥中规模最大的一座，1985年作为文化遗产列入《世界遗产名录》。



尼姆的加德桥（公元前19年建造）

Nimu Xian

尼木县 Nyêmo County 中国西藏自治区拉萨市辖县。自治区农业县。位于自治区中南部，雅鲁藏布江中游北岸。面积3 275平方千米，人口约3万（2006），以藏族为主，还有汉、回等民族。县人民政府驻塔荣镇。1951年以前，为尼木宗和麻江宗辖地，1959年两宗合并建立尼木县。县境地处雅鲁藏布江中游河谷地区，北为山地，南为河谷平原，地势西高东低，平均海拔4 000米以上。属高原温带半干旱季风气候，夏季雨水多而集中，太阳辐射强，日照充足，无霜期短，四季较分明。年平均气温7.8℃。平均年降水量324毫米。矿产资源有铜、钼、泥炭和地热等。农业以种植青稞、冬小麦、春小麦、油菜、豌豆等为主，为自治区“一江两河”开发县之一。畜牧业以发展牦牛、犏牛和绵羊、山羊养殖等为主。产贝母、冬虫夏草、雪莲等名贵中药材。工业有电力、铜矿开采和氆氇、藏香、藏纸、陶器等民族手工业。中尼公路穿过县境。名胜古迹有宗玛派早期圣地托噶、元代佛塔、吉噶曲德寺、尼木铁索桥等。

Niniwei Gucheng

尼尼微古城 Nineveh 古代西亚新亚述帝国都城。遗址位于伊拉克摩苏尔市，底格里斯河东岸。主要部分是库云吉克丘和奈比尤奴斯丘。城市始建于公元前8世纪末，前612年被米底和巴比伦联军毁灭。尼尼微之名见于《圣经》，阿卡德语为尼努瓦。19世纪初即发现，1849～1851年，英国考古学家A.H.莱亚德首次发掘。1852～1932年，英国考古队又多次发掘。1954年起，伊拉克政府派遣考古队进行发掘，并修复部分城墙、城门和王宫。

城址形状不规则，占地约7.5平方千米，建筑多为亚述王西拿基立（前704～前681年在位）移都这里后所建。城墙全长12千米，其设计可能参照了阿苏尔古城的城墙。墙为两重，外墙带有雉堞，较矮，间有城塔；内墙为土坯高墙。城墙外有壕沟。城门计有15个，西拿基立为这些门分别命名。其中5个已发掘，门前均有一对石兽保护，夏马西门则为一外凸的城堡，前有3道城壕。

城内有西拿基立的西南宫和亚述巴尼拔（前668～前627年在位）的北宫。西南宫面积为180米×190米，内有71个房间，主要宫门前均有一对带翅的人面雄狮或公牛雕塑。北宫位于城北，其南有文字神那布神庙和护城女神伊什塔尔神庙。城中还有大片空地，可能是当时的动、植物园。科斯河蜿蜒流过尼尼微城，在上游距城13千米的地方修建一个水坝。为在枯水时节向城内供水，城中建有石砌水道以引水入城。在西南宫和北宫均发现大量饰墙浮雕石板和铭文泥板。西南宫中有浮雕石板2 000多块，并在2个房间中发现许多铭文泥板，推测这里是国王的图书馆。北宫的“国王猎狮图”浮雕石板是亚述浮雕中的精品，反映了亚述国王发达的军备和尚武精神。在石砌水道附近发现阿卡德王萨尔贡一世（前第3千纪后半）的青铜像。在奈比尤奴斯则发现亚述王以撒哈顿（前680～前669年在位）所建的武器库，门前有从埃及掠来的法老石像。

Nipudun

尼普顿 Neptunus 古罗马神话中的海神，见波塞冬。

Nipu'er Gucheng

尼普尔古城 Nippur 美索不达米亚古代城市。遗址位于伊拉克希拉城东南81千米处的尼普尔。公元前5000年这里是一个聚落。可能在苏美尔－阿卡德时期成为城市，一直延续到巴比伦时代。此后帕提亚人入主此地。3世纪尼普尔城开始衰落，12～13世纪被彻底废弃。1889～1900年、1948年，进行调查和发掘。

尼普尔是苏美尔人最重要的宗教中心，当时人认为控制了尼普尔才能统治整个苏美尔和阿卡德的其他城市。遗址为一巨大的不规则土丘，长约0.8千米。城市分为东西两部。东部是庙宇和文化区，重要的建筑遗迹都集中在这里。其中心有一座塔庙残迹。其北是恩利勒神庙，约建于前第2千纪初。在苏美尔神话中，恩利勒是司春风之神、天空之神，代表力量，是万神之首。传说尼普尔是其家乡，它在这里创造了人类。塔庙西南是爱与战女神伊南娜神庙，在神庙中发现许多石刻。这些神庙和塔庙都经历代王朝多次重建和修复。遗址中还发现有居住址和泥板文书。至1900年，这里已出土约6万块楔形文字泥板，主要是经济档案文书，其中有许多是用苏美尔文字写的文学作品，年代多属古巴比伦时代。这些泥板文书是研究美索不达米亚文明的重要原始材料。一块前1300年的泥板上绘出了尼普尔的城墙、门和主要的水道，和今天的考古发掘结果一致。此外还有青铜人像、石雕容器等。城市西部发掘不多。



图1 恩利勒神庙青铜支柱

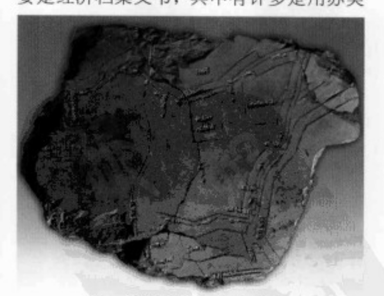


图2 绘有尼普尔地图的泥板

Niqi

尼崎 Amagasaki 日本本州岛中南部重工业城市。属兵库县，位于大阪湾北岸。隔神崎川与大阪市相邻，以武库川为界与西宫市相接。市区为神崎、武库两河下游三角洲。市域2/3以上在海拔3米以下。封建时代筑有城堡。自古即为要港。面积49.69平方千米。人口约46.24万（2003）。1394～1428年筑城。1916年设市。1930年兴建日本最大火电厂。19世纪末20世纪初铁路通达后兴建了大型工厂，是近代日本为数不多的作为工业中心发展起来的城市。现为大阪-神户城市带的工业性郊区。生产钢铁、电机、运输车辆和化工产品等。主要工业沿海岸分布在新填海所造陆地上，并筑有防波堤。铁路、运河交通发达，与大阪经济联系密切。由于工业生产大量抽取地下水，使地面严重下沉，台风季节城市易遭海浪袭击，因而采用地下注水、从外地引水等防护措施。

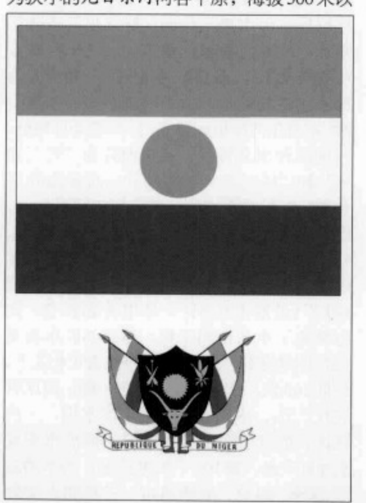
niren

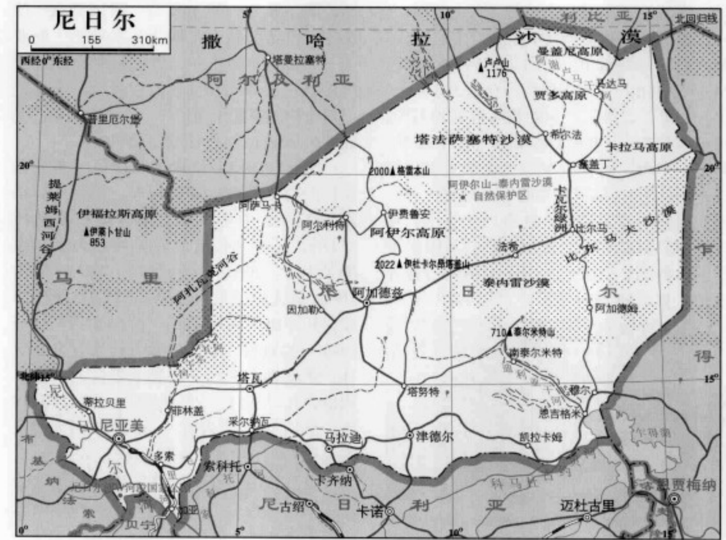
尼人 Neanderthal man 早期智人化石。尼安德特人的简称。

Niri'er

尼日尔 Niger 西非内陆国。全称尼日尔共和国。位于撒哈拉沙漠南部，东与乍得交界，南与尼日利亚、贝宁相连，西与布基纳法索、马里为邻，北与阿尔及利亚和利比亚接壤。面积126.7万平方千米。人口1 140万（2006）。全国划分为7个大区、1个大区级市（首都尼亚美），36个省和265个镇。首都尼亚美。主要城市还有津德尔、阿尔利特、马拉迪等。

自然地理 国土由三部分组成。西南部为狭小的尼日尔河河谷平原，海拔300米以下；西部、南部和东部属低高原，海拔300～500米，占国土面积一半以上；中部和北部为高高原，海拔一般500～1 000米，有不少1 500米以上山峰，阿伊尔高原的格雷本山海拔2 000米。伊杜卡尔昂塔盖山海拔2 022米，为全国最高峰。国土五分之三以上被沙漠和石漠所占据。气候炎热干燥，南部边境地区属热带草原气候，其余为热带荒漠气候。年平均气温30℃以上。盛行干热的哈马丹风。平均年降水量从南部的550毫米，向北逐渐减到100毫米以下。除流经国土西南部的尼日尔河及其主要支流外，多干河谷和季节性河流。矿产资源丰富。铀矿探明储量约21万吨，占世界的11%，居世界第五位；磷酸盐矿储量12.54亿吨，居世界第四位；煤炭储量600万吨。此外还有锡、铁（1亿吨）、石膏、石油、黄金等矿藏。





居民 人口稀疏，平均每平方千米9人。绝大多数居民集中在南部狭窄的边境地区，中部和北部广大地区人烟稀少。人口增长最快的非洲国家之一，人口增长率32‰（2006）。城市化程度低，城市人口约占总人口的14%。居民中约20%为游牧民和半游牧民。主要民族有从事农耕的豪萨人、哲尔马人、桑海人和卡努里人，以及以牧业为主的富尔贝人和图阿雷格人。居民88%信奉伊斯兰教。通用豪萨语，官方语言为法语。

历史 境内早先为豪萨人和哲尔马人定居区，后桑海人等其他非洲民族先后迁入。部分领土先后分属桑海帝国、博尔努帝国和豪萨城邦版图。15世纪在北部建立阿加德兹苏丹国。阿加德兹是当时纵贯撒哈拉南北的沙漠商队的重要贸易中心之一。19世纪末法国人入侵，后沦为法国殖民地，并入“法属西非”。1957年获半自治地位。1958年12月改为法兰西共同体内的“自治共和国”。1960年7月退出法兰西共同体，8月3日正式独立，成立尼日尔共和国。

政治 根据1999年7月通过的第五共和国宪法，实行半总统制。总统为国家元首、行政首脑和武装力量最高统帅，任期五年，可连选连任一次。国民议会为最高立法机构。1990年后实行多党制，截至2006年，已有全国发展社会运动-纳萨拉、民主和社会大会-拉哈马党等约40个合法政党。国家武装力量由军队、宪兵、警察和共和国卫队组成。正规军兵力10 000人，分设3个军区，由国防部统辖，其他准军事力量万余人，属内务部领导。1974年7月20日与中国建交。



图1 尼日尔南部自然景观

经济 联合国公布的最不发达国家之一。经济以农牧业为主，农业人口占全国总人口的80%以上。2005年国内生产总值34.05亿美元，人均国民生产总值298美元。第一、第二、第三产业的构成分别为42%、16%和42%。主要粮食作物有小米、高粱、稻谷、木薯，还有玉米、小麦和豆类。经济作物以花生、棉花和甘蔗为主。草场广阔，但质量差，载畜量低。牲畜以羊为主，其次是牛和骆驼等；活畜和畜产品是国家重要出口商品。采矿业在国民经济中占重要地位。非洲最大的铀矿生产国和出口国，

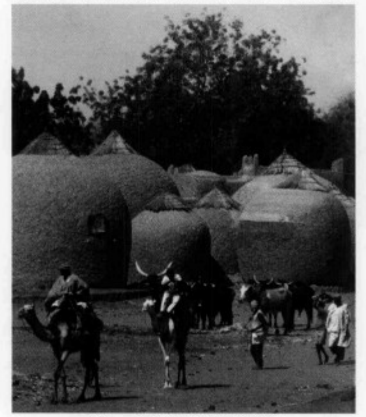
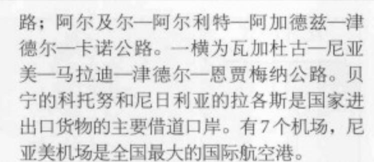


图2 尼日尔村落里的谷仓

年产量仅次于加拿大和澳大利亚。阿伊尔高原阿尔利特铀矿是世界最大的铀矿之一，实行露天开采。铀矿砂主要运往法国。此外，还有锡、煤、铜等矿藏的开采。加工制造业基础差，主要部门有农畜产品加工，包括榨油、碾米、面粉、屠宰、皮革加工、奶制品等，以及纺织、电力、食品、饮料、金属加工、日用化工等。境内无铁路。交通运输以公路为主，公路总长近14 660千米，其中沥青路3 760多千米。三纵一横的公路干线，构成西非、北非国际公路网的一部分。三纵即加奥—尼亚美—科托努公路；阿尔及尔—塔瓦—索科托—拉各斯公



路；阿尔及尔—阿尔利特—阿加德兹—津德尔—卡诺公路。一横为瓦加杜古—尼亚美—马拉迪—津德尔—恩贾梅纳公路。贝宁的科托努和尼日利亚的拉各斯是国家进出口货物的主要借道口岸。有7个机场，尼亚美机场是全国最大的国际航空港。

文化 1983年以来实行国民义务任教制，但文化教育的基础较差。2004年有小学7 532所，中学、师范及各类职业学校654所，高等学校有尼亚美综合大学和伊斯兰大学。2003—2004学年小学入学率为50%。成人识字率为28.7%。全国有报社23家，其中国家报社2家；《萨赫勒报》是全国唯一的日报。尼日尔通讯社为官方通讯社。萨赫勒之声和萨赫勒电视台为国家广播电台和电视台。全国有医院、诊所共719所，平均每2.5万人有一名医生，医疗普及率为42%，卫生饮用水覆盖率仅46%。

主要旅游名胜有尼日尔W河段国家公园，尼日尔河谷、阿伊尔高原、阿加德兹图阿雷格族城、泰内雷沙漠。

Niri'er-Gangguo yuzu

尼日尔–刚果语族 Niger-Congo group 尼日尔–科尔多凡语系的两个语族之一（另一语族为科尔多凡语族）。

Niri'er He

尼日尔河 Niger River 西非最大河流，发源于几内亚富塔贾隆高原东南坡，在西非腹地转了一个半圆形，流经几内亚、马里、尼日尔、贝宁和尼日利亚，注入几内亚湾。长4 200千米，在非洲仅次于尼罗河和刚果河，流域面积189万平方千米。

河源至库利科罗是上游段，长820千米，先流经海拔800～1 000米的山地和高原，沿途接纳众多支流，至巴马科河宽展至1 200米。再穿越砂岩山地，进入海拔300～500米的平原。上游水流湍急，富水力资源，有著名的索图巴急流段。年降水量1 500～2 000毫米。水量丰富，库利科罗站年平均流量1 550米³/秒，8～10月为汛期，2～5月为枯水期。



图3 阿伊尔山地绿洲里的牛群

库利科罗至杰巴为中游段，长2 390千米。经马里西部冲积平原和北部沙漠区，进入尼日利亚西北部平原。中游大部属干旱和半干旱地区，蒸发与下渗强烈，虽有水量丰富的巴尼河从右岸汇入，干流水量仍有减无增。尼亚美站年平均流量1 020米³/秒，较上游减少1/3左右。排水不畅，汛期持续较长（8～12月），尼日尔河大河湾以上的沿河低洼地和湖沼地带，滞洪积水可延续半年，形成著名的尼日尔河内陆三角洲，其中马西纳以上称为“死三角洲”，地势平坦，土地肥沃，已垦出大片农田，建有桑桑丁水利枢纽工程，是马里的粮仓；马西纳以下称“活三角洲”，地势低洼，多汊道、湖泊、沼泽，洪泛面积近4万平方千米，阻碍交通，但有利于渔业。

杰巴至河口为下游段，长950千米，流经雨水充沛地区，年降水量由北部的500毫米向南递增至河口达4 000毫米。河系发达，水量丰富。最大支流贝努埃河在洛科贾从左岸汇入，汇流处河宽近3千米，水深20余米，年平均流量6 100米³/秒。入海流量6 340米³/秒。下游每年有两次洪水期，主洪水期由当地降水形成，9～10月达最高峰；次洪水期由中游迟来洪水形成，2月出现高峰，4月水位降落。尼日尔河三角洲自阿博展开，南北长240千米，底部宽320千米，面积约3.6万平方千米，是非洲最大的三角洲，地区内植被茂密，海滨遍布红树林，富藏石油。

尼日尔河是西非重要通航河流。通航河段占全河长度75%。主要通航段有河口至奥尼查，长350千米，全年通海轮；奥尼查至洛科贾，6月至翌年3月通海轮；洛科贾至杰巴，只有10～11月中旬可通航；杰巴以上只通小船，库利科罗至昂松戈通航段最长。有莫普提、尼亚美、洛科贾、奥尼查等河港。流域内水力蕴藏量约3 000万千瓦，已建最大工程为尼日利亚的卡因吉大坝（1969）。

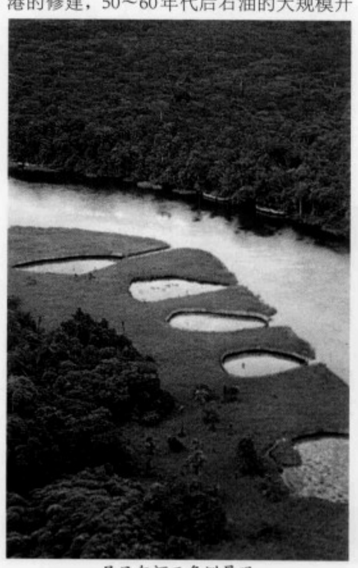
Niri'er He Neilu Sanjiaozhou

尼日尔河内陆三角洲 Niger, Interior Delta of 马里境内尼日尔河中游冲积平原，又称尼日尔河中央三角洲、尼日尔河古陆三角洲。范围西南起于塞古（一说起自塞古东的桑桑丁），东北至通布图。三角洲原为第三纪古湖盆地，由于河流袭夺、湖盆干涸、尼日尔河河道频繁摆动，形成今日地形。按地形和水文特征，三角洲分为“死三角洲”和“活三角洲”两部分。西部为死三角洲，东起马西纳西至莫洛多古河套地区，地势较高，地形平坦，海拔270～300米，处于洪水位以上，可得河水灌溉之利而无洪涝之虞，是马里农业企业“尼日尔河管理局”（设塞古）垦区，马里著名谷仓。建有桑桑丁水利枢纽工程。马西纳以东直至通布图地区称活三角洲，海拔270米以下，最低260米，地势低洼，排水不畅，河床纵坡仅0.5‰，水流缓慢，每年洪水期，一片汪洋，尼日尔河及其支流巴尼河洪水积成长400千米、宽100千米洪泛区；洪水消退后沼泽、湖泊、池塘遍布。三角洲大部处

于萨赫勒气候带，年降水量在尼奥罗至莫普提一线以南为500～800毫米，集中于6～9月。马里重要的商品农业区之一，出产水稻、粟类、高粱、棉花、花生等。也是良好牧场和渔场，特别是代博湖以下湖泊水网密集各种淡水鱼类繁多，是西非内陆最大的淡水鱼产区；莫普提是最大渔港和渔市。作为广阔、优良的旱季牧场，每年都吸引来自周围旱区的大量畜群。

Niri'er He Sanjiaozhou

尼日尔河三角洲 Niger Delta 尼日尔河入海口的扇形、阶梯状冲积平原。位于尼日利亚南部几内亚湾沿岸，为非洲最大的三角洲，顶点在奥尼查以南的阿博村附近，西界福卡多斯，东界邦尼，东西宽320千米，北南延伸240千米，面积3.6万平方千米。尼日尔河流入三角洲后，形成辫状水系，分成众多曲流入海，主要河道为中央的农河。尼日尔河入海处含沙量2亿立方米，其中65%堆积于三角洲。三角洲坡度1°，由顶部至海岸依次可分为洪泛平原、红树林沼泽和沿岸沙滩、沙脊几种地形带，其中红树林沼泽面积10 360平方千米。地处热带雨林带，气候终年高温多雨，年平均气温27℃，年降水量北部2 500～3 000毫米，沿海一带3 800～4 000毫米，年内有两个降水高峰。全区植被茂密。沿海地带石油和天然气资源丰富。16世纪中叶至18世纪英国殖民者垄断沿海贸易，控制邦尼、布拉斯、福卡多斯、布鲁图等多个港口贩运奴隶、掠夺棕油等资源，此后英国建立殖民据点不断向内陆扩张。20世纪初铁路和哈科特港的修建，50～60年代后石油的大规模开采，1964年埃斯克拉沃斯沙洲工程（建防波堤和疏浚河口）的完成，促使本区迅速发展。现居民主要为乌尔霍博人、伊索科人、伊博人、伊乔人等，农林渔业为主要经济活动。粮食作物主要有薯蓣、木薯、玉米、水稻、豆类和大蕉。经济作物有油棕、橡胶、可可、花生、椰子等。伊乔人从事捕鱼业。工业有石油开采和加工、榨油、纺织、建材、汽车装配、船舶、采油设备、鱼类加工等。哈科特港是全国第二大港市和重要工业中心，国内东部铁路干线起点，有国际机场。


尼日尔河三角洲景观

Niri'er-Ke'erduofan yuxi

尼日尔-科尔多凡语系 Niger-Kordofanian family 非洲最大的语系。分布地区从非洲西部的塞内加尔，穿过上几内亚高原区到东部的肯尼亚，然后向南直到大陆南端的好望角，约有1 000种语言。使用人口有1亿多。

尼日尔-科尔多凡语系是美国语言学家J.H.格林伯格于1963年提出来的划分概念，包括科尔多凡语族和尼日尔-刚果语族。前者只有几种语言，分布于苏丹科尔多凡省的努巴山区；后者是大语族，包括以下六个语支：

西大西洋语支 分布于塞内加尔、几内亚和塞拉利昂。最重要的语言有弗拉尼语和沃洛夫语。主要语言特点是词尾、词首的辅音同时发生变化，以表示语法范畴，弗拉尼语尤其突出。

曼迪语支 尼日尔-刚果语族中最小的语支，分布于马里、尼日尔、塞拉利昂和利比里亚等国。主要语言有班巴拉语、门得语和马林克语。主要语言特点：①分自由名词和依附名词两类，后者如亲属词或身体部位名称。②都是声调语言，但声调只区别话语意义而不是词的意义。

古尔语支 分布于布基纳法索和加纳北部地区。主要语言有莫西语、古尔马语，达戈姆巴语和塞努佛语。主要语言特点：名词中各类别的变化通过同时添加前缀、后缀来表示，其中后缀最重要。这一点跟西大西洋语支诸语言相类似，但不是辅音交替，而是整个音节发生变化。在句子结构中用不同的后缀来区分部分动物名词和液体名词的类别。

库阿语支 分布于几内亚湾，从科特迪瓦往东，直到尼日利亚。主要的语言有约鲁巴语、伊博语、特威语、埃维语和丰语。库阿诸语言各有各的特点，有的语言的词有清楚的声调，有的语言则几乎完全失去声调。大多数语言的词通常都很短。名词以元音开始，专有名词往往很长，都是复合词或几个词构成的短语。

阿达马瓦-东部语支 分布于从尼日利亚中部往东，经过喀麦隆、中非、民主刚果北部，直达苏丹西部的大片地区。主要语言是桑戈语，它是中部非洲的交际语。

贝努埃-刚果语支 它所包括的语言比上述语支的语言总数还要多，分布地区从西海岸的尼日利亚到东海岸的坦桑尼亚，远至南部非洲。班图诸语言是贝努埃-刚果语支最重要的分支；在“班图线”以南地区通行，这条线从西边的喀麦隆一直延伸到东边的肯尼亚。

Niri'erren

尼日尔人 Nigers 西非尼日尔共和国居民的统称。约1 140万人（2006）。全国有200万游牧民和半游牧民。法语为官方语言，多用于城市。广为使用的民族语言为豪萨语，其次为桑海语、卡努里语和富尔贝语。均有文字。全国居民88%信伊斯兰教；11.7%保持传统信仰；少数人信天主教，集中于城市。


尼日尔的豪萨人法官

早在石器时代，这里已有人类生息。13世纪，由于商品经济的发展，出现了阿加德兹、廷德尔、马腊迪、塔瓦等商贸中心。南部地区14～15世纪属于豪萨城邦范围，19世纪初统一于富拉尼人建立的颇尔王国，随后归索科托国管辖。法国于1883年开始入侵此地，1922年将尼日尔变为其殖民地。1960年争得国家独立。

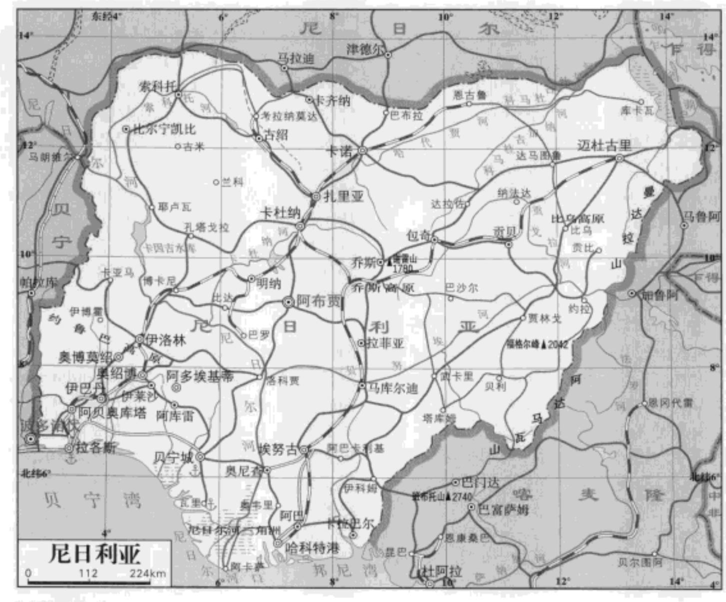
尼日尔种族与民族成分较为复杂。既有苏丹尼格罗人种，也有属于欧罗巴人种地中海支系的柏柏尔人和阿拉伯人，还有属于二者混合的摩尔人和富拉尼人。第一大族为豪萨人，占全国人口52%，分布在南半部萨瓦纳地带；第二大族为桑海人，占全国人口23%，聚居西部尼日尔河流域；第三大族为富拉尼人，占全国人口约10%，分布在南半部；还有分布在东南部乍得湖沿岸的卡努里人，散布西北部广大沙漠地带的图阿雷格人，散布西北部与图阿雷格人杂居的摩尔人，分布在东北部荒漠地带的图布人，分布在西北部与摩尔人和图阿雷格人混居的阿拉伯绍阿人等。

Nírìlìyà

尼日利亚 Nigeria 西非东部国家。全称尼日利亚联邦共和国。位于尼日尔河中下游，南临几内亚湾，海岸线长800千米；北接尼日尔，东临乍得和喀麦隆，面积923 768平方千米。人口1.44亿（2006），居非洲之首。实行联邦制，设联邦、州和地方三级政府。1996年10月全国行政区重新划定为1个联邦首都区、36个州和774个地方政府。首都阿布贾，其他主要城市拉各斯、伊巴丹、卡诺。

自然地理 地质上介于西非地台和刚果地台之间，地形复杂多样。除东北与西北角分别为乍得湖盆地与索科托平原外，境内大致北高南低。中北部高原和山地，范围最广，包括乔斯、比乌高原、豪萨兰高平原和东部山地。其中乔斯高原平均海拔1 260米，最高峰谢雷山1 780米；东部山地平均海拔1 200米。向南是尼日尔河、贝努埃河谷地，海拔不足300米。再南为宽80～160千米的南部丘陵带，海拔300米上下。最南是沿海低地平原，海拔50米以下，其外缘尤其是尼日尔河三角洲分布有举世闻名的大范围红树林沼泽。

地处北纬4°～14°，南北气候、植被差异明显，具有西非多样性气候。北纬7°线以南为热带雨林气候，终年炎热多雨高湿。年平均气温27℃，年降水量1 770～2 500毫米，雨季长8～11个月，年内有两个降水高峰。出产红木、柚木、胡桃木、非洲梧桐等热带木材，也是天然橡胶、油棕、可可等热带作物产区。北纬7°以北占国土面积80%地区为热带草原气候，年平均气温28℃左右，年降水量变化于500～1 500毫米，年内雨旱季分明，雨季变化于3～8个月。少雨年份常受干旱威胁。自然植被代表树种有猴面包（波巴布）树和牛油果树等。为主要耕作区。东北角乍得湖区为热带半荒漠气候（萨赫勒带），终年干热，年降水量200～510毫米，雨季3个月以下，植被稀疏，

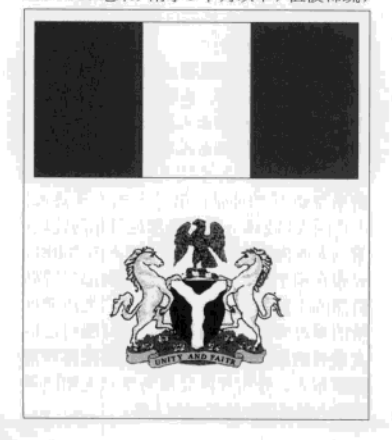


为粗放牧区。

境内水系发达。主要河湖为尼日尔河及其支流贝努埃河与乍得湖。其中尼日尔河为西非最大河流，境内流程1 271千米，占全长的31%；流域面积57.7万平方千米，占国土面积62.5%，1969年中游建成卡因吉水库，富航运、发电、灌溉和发展渔业之利。乍得湖流域面积18.1万平方千米，占国土面积19.6%，提供用水和渔业资源。贝努埃河是喀麦隆北部、尼日利亚东部的航运通道。其他河流较短小。

居民 非洲第一人口大国。境内人口较稠密，平均每平方千米156人，以东南部和西南部最密集。人口增长迅速，1991～2006年人口增长率24‰。人口年龄构成较轻，14岁及以下人口占45%。人均寿命43.4岁（2006）。20世纪70年代以后城市化进程加速，城镇人口比重居西非前列。

境内有250多个部族，其中人数较多的是北部的豪萨－富拉尼人（占全国人口29%）、西部的约鲁巴人（占21%）和东部的伊博人（占18%）。其余为埃多、努佩、卡努里、伊比比奥、蒂夫人等。豪萨语、约鲁巴语和伊博语通用范围较广。官方语言为英语。居民中50%信奉伊斯兰教，40%信奉基督教，10%信奉其他宗教。豪萨人信奉伊斯兰教，善于农耕，部分从事商业，富拉尼人主要是牧民。约鲁巴人擅长雕刻艺术的，信奉基督教。伊博人具有较高的文化素质，不少人从事教师、职员和经商等职业。



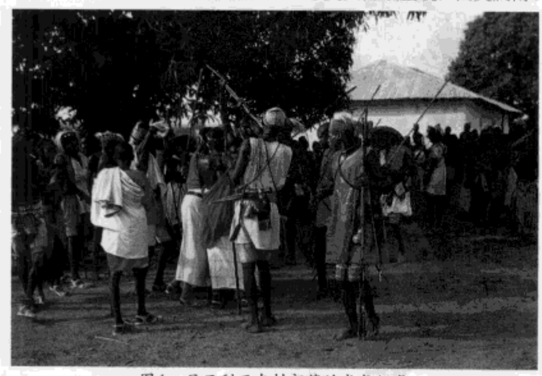


图1 尼日利亚农村部落的成年仪式

历史 8～9世纪乍得湖周围的扎格哈瓦游牧部落建立起卡涅姆－博尔努王国。10～15世纪北方的豪萨族建立若干城邦国家，南方的约鲁巴人建立起伊费、奥约、贝宁等王国。当时各国之间以及与刚果河流域、地中海沿岸的贸易颇盛，贝宁、伊费文化发达，以产精美青铜器和象牙手工艺品而著称。16世纪初北方各国为桑海帝国所征服。1472年葡萄牙殖民者入侵，贩运奴隶。1553年英国殖民者控制沿海贸易，18世纪奴隶贸易猖獗一时，尼日利亚至贝宁沿海有奴隶海岸之称。1861年英国割取拉各斯并向内陆扩张。1914年英国占领全境，由英属南、


图2　尼日利亚的村落

北尼日利亚合并而成"尼日利亚殖民地和保护国"，1954年改称尼日利亚联邦。1960年10月1日宣告独立，成为英联邦成员。1963年10月1日成立联邦共和国。

政治　按照1999年5月实施的宪法，国家实行联邦制和三权分立（三级政府）的政体，总统为最高行政长官；国民议会分参众两院，是国家立法机构，最高法院是最高司法机构。总统和国民议会由选举产生，总统任期4年，连任不得超过两届。现政党30多个，其中人民民主党（执政党）、全尼日利亚人民党和民主联盟是三大主要政党。

对外奉行不结盟、睦邻友好和"以本国利益为中心"的多元外交政策。积极维护非洲团结、促进地区合作，推动西非地区经济一体化，并积极参与联合国和非洲地区组织的维和行动。倡导南南合作、南北对话，要求建立国际政治经济新秩序。大力改善同西方关系。已与100多个国家建交。中尼于1971年2月建交。

经济　原为农业国，20世纪70年代石油工业起飞，跃居非洲最大产油国，工业产值成倍增长。但经济发展颇受石油生产和国际石油市场影响。曾因重视石油忽视其他产业，国民经济出现比例失调。80年代后随着国际市场油价下跌，经济陷入困境；1998年国际市场油价下跌和国内炼油厂停产，经济增速减慢。1999年后政府推行自由化和私有化改革，紧缩财政货币，调整经济结构，扶持农业，加强矿业发展和基础设施建设，以及争取外资、外援和债务减免等政策，在国际市场油价不断上扬的外部环境下，经济趋于好转。2006年国内生产总值1 189亿美元。

矿产、能源、农林各种资源丰富。主要矿藏有石油、天然气、锡、煤、石灰石等30多种，已探明石油储量352亿桶，2007年日产原油214万桶，为非洲第一、世界第11大产油国。已探明天然气储量5.3万亿立方米。煤炭储量约27.5亿吨，为西非唯一产煤国。森林覆盖率17%。

工矿业　石油、天然气开采是国民经济重要支柱。油田主要分布在东部、尼日尔河三角洲及近海大陆架，1958年开始开采，1971年参加石油输出国组织并建立国家石油公司，1979年历史最高产量1.15亿吨。尽管20世纪80年代国际石油危机造成经济损失，但90年代后石油出口仍占出口总值的95%以上。2006年日产原油250万桶。原油主要供出口。炼油厂建于哈尔科特、瓦里和卡杜纳，生产能力较低，石油产品供不应求，日益依赖进口。天然气开发利用不足，年产量590万吨的液化气厂正在兴建中，为非洲最大工业建设项目。

其他矿产开采有煤、锡、铌、锆石、石灰石、大理石等。是西非唯一产煤国，主要矿区埃努古所产煤炭主要用于国内铁路运输和发电。

加工工业主要为农矿原料加工，以传统小规模加工业为主，集中于拉各斯周围和南部铁路沿线。拉各斯、卡诺、卡杜纳和伊巴丹为主要工业中心。工业门类较多，纺织、榨油、饮料、卷烟、肥皂、洗涤剂、水泥等工业占加工工业总产值的60%。随着石油、天然气开采业的发展，经过产业结构调整，炼油、石化、化肥、造纸、服装、家具等工业部门的份额不断加大，钢铁、炼铝、造纸等新建重点项目陆续发挥效益。

农业　20世纪70年代以前，农业是经济主要部门，农业人口占总人口70%，生产方式以小农经济为主。70年代随着石油工业的崛起，农业遭到忽视，生产下降。粮食作物构成南北差异明显。北方以谷物为主，包括高粱、粟、水稻等，南方主要种植木薯等块根作物，中部兼具南北方作物。粮产不能自给。主要经济作物有可可、油棕、橡胶、花生、棉花。棕油、棕仁、可可、橡胶产量和出口量在20世纪60～70年代曾居世界前列。80年代后由农产品出口大国变为农产品进口大国。1999年制定并实施优先发展农业政策后，进一步开拓稻米、玉米、花生、可可、咖啡等农产品出口市场，并保障豆类、油棕、棉花、橡胶等产品的自给程度，生产形势好转。

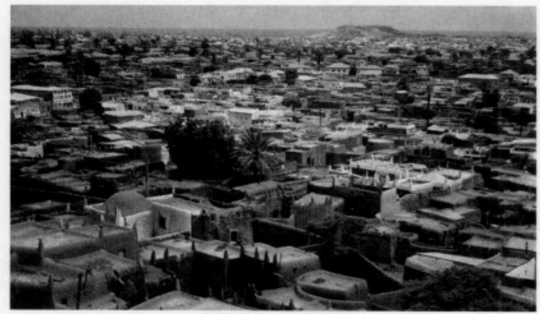
畜牧业占国民生产总值比重有限。渔业资源尚未充分利用。是非洲最大木材生产国之一，年产量1亿立方米以上，热带贵重木材供出口，其余大量供燃料消费和工业用。

交通运输　以公路为主，占国内客货运量的90%以上，已基本形成连接首都阿布贾和各州首府的公路网。公路总长19万千米，其中铺面公路6万千米。铁路总长3 500余千米，从沿海向内陆连接主要城市，货运量150万吨公里（2000）；因年久失修，运力降低。1995年中国土木建筑公司与尼政府签署协议，承担铁路改造项目。内河航线总长3 000千米（2000），尼日尔河及其支流贝努埃河是主要航道。全国有海港11个，包括拉各斯、哈科特等综合性大港和石油输出港；还有不可近岸的油轮浮筒泊位。拥有一支海上船队，总吨位44.2万吨。全国主要机场37个，其中国际机场4个，设于拉各斯、阿布贾、卡诺和哈科特港，国际航线由外国公司经营。

对外经济关系　是世界贸易组织（WTO）的成员国。与周边国家经贸交流活跃，转口贸易频繁。对外贸易发展迅速。主要出口产品为石油、液化石油气、可可、橡胶、棕仁、棕油、棉花、菠萝，其中石油收入占外汇收入的95%。在政府有关政策鼓励下，自20世纪末期后农产品出口值有所提高。主要进口货物为机器、运输设备、原料（共占进口额61%以上），次为粮食、食品等消费品。主要出口对象为美国、西班牙、印度、法国、巴西、葡萄牙和科特迪瓦；进口来源国主要为中国、美国、法国、英国、德国、意大利、荷兰等国。国际收支状况深受石油出口价格影响，2000年后石油价格高涨，巨额石油收入曾使国际收支连年赤字局面转为盈余，外汇储备增加。国际投资是经济开发的重要资金来源之一，集中于石油部门。国内8家石油公司控制石油销售量的75%，但外资据有40%的股份。英、美、法是主要投资国。与中国经贸往来日益增多。向中方出口石油、橡胶、木材，由中方进口缝纫机、自行车、摩托车、电视机、鞋类、茶叶、医药等轻工业产品。根据中尼贸易、经济、技术、科技合作和投资保护等协定，中方在尼创办有独资、合资公司企业30余家，承担地质工程、港湾建设、铁路改造等建设项目。

文化及旅游　素有"黑非洲文化摇篮"的美誉。2 000多年前就孕育了诺克、伊费、贝宁等文化。独立后，现代艺术、民间文学、音乐、舞蹈、绘画都有较快发展，著名小说家、戏剧家、诗人和艺术家不断涌现。体育事业发展迅速，足球运动普遍。1976年曾实行小学免费教育，因经济困难1985年改为收费，1999年恢复免费。成年人中文盲占36.7%。有大专院校130余所，著名大学有拉各斯大学（1962）、伊巴丹大学（1948）和尼日利亚大学（恩苏卡，1960）。中等专业学校和师范学校、商业学校约530所。

新闻和出版事业较发达。全国有报刊近百种，电台和电视台数十个。主要报纸有《笨拙报》（英文）、《卫报》（英文）、《新尼日利亚人报》（英文和豪萨文）、《民族和睦报》（英文）和《先锋报》。尼日利亚通讯社（NAN）成立于1978年。尼日利亚广播公司（FRCN）有35个广播电台，对外用英、法、斯瓦希里、豪萨语广播。尼日利亚国


图3 卡诺古城鸟瞰

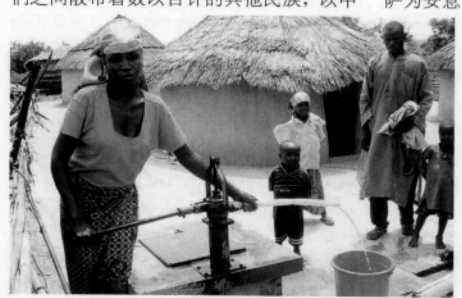
家电视台成立于1962年，有45个电视台，全国划为6个电视区。

旅游资源丰富，但开发不足。卡诺、卡奇纳、索科托等古城，名胜古迹众多，如卡诺的古城墙、王宫和全国最大的清真寺，卡齐纳的古王国的宫殿和清真寺等。风景名胜遍及全国。如拉各斯的维多利亚岛和水上风光、夸拉州和高原州的瀑布、博尔诺州的乍得湖寺院、克罗斯河州的大牧牛场、伊莫州的奥古塔湖、翁多州的温泉和包奇州的扬卡利动物园。

Niriliyaren

尼日利亚人 Nigerians 西非尼日利亚联邦共和国居民的统称。有1.44亿人(2006) 英语为官方语言，主要通用的民族语言是*豪萨语*、*约鲁巴语*和伊博语。均有文字，并用于广播和出版。

尼日利亚为非洲民族成分最复杂的国家之一。按正式公布的材料，约有大小民族200多个，分属三大语系，即尼日尔-科尔多凡语系、非亚语系和尼罗-撒哈拉语系。全国人口1.33亿(2005)。人口在百万以上的民族有13个，约占全国人口90%；以*豪萨人*、*伊博人*、*约鲁巴人*和*富拉尼人*4个民族人口最多，均超过千万，约占全国人口70%，在国家政治、经济和文化生活中起着举足轻重的作用。豪萨人和富拉尼人聚居在北部，已融合为新型的豪萨-富拉尼人；约鲁巴人分布在西区；伊博人聚居东区。在他们之间散布着数以百计的其他民族，以中部包奇高原、东北部阿达马瓦高原及十字河以东地区民族成分最为复杂。从人种类型上看，90%属苏丹尼格罗人种，系当地土著；其次为富拉尼人，属黑白混血人种，系中世纪自塞内加尔河流域迁入；阿拉伯绍阿人则是16世纪从努比亚方向自东向西迁入的。其他9个人口超百万的民族是伊比比奥人（占全国人口约5.5%，聚居十字河下游比夫拉湾沿岸地区）、卡努里人（占全国人口约4.2%，聚居博尔努、卡诺、包奇等州）、埃多人（占全国人口约3.5%，聚居本代尔州）、蒂夫人（占全国人口约2.3%，聚居贝努埃河两岸）、伊乔人（占全国人口约1.8%，聚居尼日尔河三角洲东部）、布拉人（占全国人口约1.7%，聚居埃策拉姆河上游）、努佩人（占全国人口约1.2%，聚居卡杜纳河两岸）、伊拉加人（占全国人口约0.9%，聚居在贝努埃河与尼日尔河交会的东南部及奥尼查市以北地区）和伊多马人（占全国人口约0.8%，聚居贝努埃河的中游）。还有人口超过50万的民族5个：伊格比拉人（主要分布在贝努埃河与尼日尔河汇流处以南），巴德人（主要分布在贡戈拉河中游的纳法达地区），穆穆耶人（主要分布在贝努埃河上游贾灵戈地区），埃科伊人（主要分布在十字河流域至喀麦隆边界地区）和格巴里人（主要分布在卡杜纳河和格瓦纳河上游地区）。


水窖旁取水的尼日利亚人妇女

Nisa Gucheng

尼萨古城 Nisa 古代安息王国（公元前250～公元224）都城。遗址位于土库曼斯坦共和国首府阿什哈巴德西北18千米的巴吉尔村。城址包括新旧尼萨两处。新尼萨曾于5世纪下半叶复兴，在11～12世纪作为呼罗珊的重要中心处于繁荣时期，16世纪后逐渐衰落。1930年起数次发掘。旧尼萨为安息王住地，面积约14公顷，四周有厚约10米的土坯城墙。城内建筑纪念性特点突出，布局分南北两部分。南部为宫殿和庙宇。北部有一座由方形回廊改建成的王室仓库。此外还有若干王陵。新尼萨位于旧尼萨南，面积约18公顷，土坯城墙，墙上有望楼。城门开于东墙，门附近有安息贵族的墓地。城内南部有一座城堡。城外有房舍，并有一道用草泥修建的外城墙。

古城出土有大理石雕像、赤陶塑像、鎏金银像和象牙雕刻等许多艺术品。雕像多具希腊风格，也混有东方成分。象牙角杯（又名来通杯）尤为精致。出土的日用器物亦呈希腊风格。出土约2 800块酒坛碎片，其上铭文可能是迄今所见最早的安息语文献。内容反映当时存在各种类型的税收项目，现知道有专供国王的税收和专供宗教活动使用的税收。

Nishan saman chuanshuo

尼山萨满传说 Nisansaman i Bithe 中国满族尼山萨满之死的故事。流传在中国东北的满族民众中间，锡伯、鄂温克、鄂伦春等民族也有类似传说。传说讲述很早以前，一位老员外年仅15岁的儿子上山打猎时突发疾病死去。员外找到尼山萨满哀求她帮儿子起死回生。尼山萨满手持神鼓，祈祷神灵。神灵附体后，尼山萨满与众神一道，直奔阴间寻找阎王。他们连闯三关，向阎王要回了员外儿子的灵魂。在回来的路上，尼山萨满死去多年的丈夫要求尼山萨满把他救活，否则就将尼山萨满扔进油锅。但丈夫死去的时间太长根本无法施救，为了摆脱丈夫的纠缠，尼山萨满不得不将自己的丈夫扔进丰都城，让他永世不能再生。回到阳间后，尼山萨满把灵魂放进员外儿子的躯壳里将他救活。尼山萨满的婆婆得知此事，将她告到京城。皇上降旨将尼山萨满和她的神器一并装入箱内，用铁索拴牢，抛入井中。另一个版本说，尼山萨满被宫廷内的两个喇嘛陷害而死。从整个传说内容，特别是从喇嘛教与萨满教之间的斗争来看，这则传说应产生在抑制萨满教，推崇喇嘛教的努尔哈赤，特别是皇太极时期。故事歌颂尼山萨满舍己为人的精神，深受满族民众的喜爱。同时它对萨满教和满族的宗教信仰、风俗习惯、民间文学、语言文字等的研究有较高价值。这则传说有多种版本，其中以“海参崴本”最为详细。

Nishi

尼什 Niš 塞尔维亚城市。位于国境东南部，南摩拉瓦河支流尼沙瓦河畔。人口17.37万(2002)。历史古城。公元2世纪有文字记载。古罗马时期称奈苏斯，是康斯坦丁大帝的诞生地。历经匈奴、保加利亚、匈牙利、拜占廷、塞尔维亚和奥斯曼统治，城市几度兴衰。其中奥斯曼帝国统治长达500多年，直到1878年归属塞尔维亚。第一次世界大战中一度为塞尔维亚王国首都。新兴的工业城市。战后重点发展电子工业，已成为支柱产业；还有机车、皮革、纺织、食品等部门。多古迹，保存有5世纪拜占廷教堂、墓窟遗址、中世纪塔楼等。设有尼什大学(1965)。城东南尼什卡矿泉村是著名的温泉疗养地。交通要站，有铁路、公

路通往周边国家，并设机场。

Nishitate Heyue

《尼什塔特和约》 *Treaty of Nystad* 俄国和瑞典为结束北方战争而缔结的和约。1721年9月10日订于芬兰尼什塔特。和约由序言和24条组成。瑞典承认英格利亚、部分卡累利阿（连同凯克斯霍尔姆）、埃斯特兰（连同雷瓦尔和纳尔瓦）、利夫兰（连同里加）和厄塞尔、达哥两岛以及从维堡到库尔兰疆界之间的其他土地归并俄国。俄国答应将芬兰归还瑞典，并偿付200万俄国纸币（或西欧的叶菲马克），作为瑞典割让土地的补偿。在北方战争中作出巨大牺牲的波兰被拒于尼什塔特和会之外。俄国背信弃义，撕毁1704年同波兰签订的《纳尔瓦条约》，拒不把埃斯特兰和利夫兰交给波兰。和约使俄国获得波罗的海东岸的大片土地，打开了波罗的海出海口，成为海上大国，并将波兰变为附庸。从而，俄国挤进了欧洲强国的行列。

Nisi

尼斯 Nice 法国东南部地中海沿岸的旅游城市，普鲁旺斯-阿尔卑斯-蓝岸大区滨海阿尔卑斯省首府。地处阿尔卑斯山地与地中海之间，背山面海，东西两侧是由石灰岩和砾石带组成的丘陵。西南距马赛港157千米。城市被帕隆河分为两部分，东为旧城和港口，西为新城。冬季温和多雨，夏季炎热干旱。市区人口34.69万（2005）。公元前5世纪，古希腊人在此建居民地时，称为尼开。公元前154年，罗马人入侵。16世纪成为尼斯伯爵领地。1860年归属法国。地中海沿岸的著名旅游地。滨海林荫大道长4 000多米，海岸地带是著名的休养区。市内多博物馆，其中美术博物馆收藏有早期意大利油画及各个时期艺术家的作品。1873年起，每年举办尼斯狂欢节。1963年建立鲜花、鲜果市场。与旅游相关的古玩、出租服务、工艺、珠宝、香水、服装、花卉、园艺等产业尤为发达，并发展了电子、精密仪器等工业。对外联系方便，航空、铁路、公路运输发达，海上航线通科西嘉岛。

Nisi He

尼斯河 Neisse River 奥得河左支流，源出捷克苏台德山西缘，北流构成波兰和德国界河。长256千米，流域面积4 232平方千米。年平均流量30米^3/秒。下游古宾市以下可通航。河港有古宾（波兰）、利贝雷茨（捷克）、齐陶、戈尔利茨、古本（德国）等。

Nisi Hu

尼斯湖 Neisse Lake 英国不列颠岛最大的淡水湖。内斯湖的又一译名。

Nisilaiyin-Fu'erhade

尼斯莱因–福尔哈德 Nüsslein-Volhard, Christiane (1942-10-20～) 德国发育遗传学家。生于法兰克福的马格德堡。1962～1964年在歌德大学学习生物学、物理学和化学。1964年在蒂宾根大学学习生物化学，1973年获博士学位。在巴塞尔实验室进行为期一年的生物进化研究。后任职于马普学会发育生物学研究所。1976～1977年赴弗赖堡大学工作。1978～1980年主持欧洲分子生物学实验室。1980年回马普学会研究所，1985年任所长。1979年与E.F.维绍斯利用果蝇，发现控制胚胎早期发育的基因，将发育的胚胎基因分3类：给出机体构架的阻断基因；决定机体分段的成对基因；在分段中建立重复结构的极性基因。因此与E.B.刘易斯、维绍斯共获1995年诺贝尔生理学或医学奖。

Nitailuoyi

尼泰罗伊 Niterói 巴西东南部里约热内卢州城市。位于瓜纳巴拉湾西岸，通过跨海大桥同首府里约热内卢相连接。海拔3米。面积130平方千米。人口47.40万（2007）。16世纪在驱逐了法国入侵者后当地开始有人居住，1573年为印第安人村庄。1835年晋升为市，取名尼泰罗伊，成为瓜纳巴拉州首府。1975年3月，因里约热内卢州与瓜纳巴拉州合并，尼泰罗伊的首府地位被里约热内卢市取代。19世纪中叶马瓦子爵在当地建起最早的造船厂。19世纪末当地建成有轨电车，城市开始发展。20世纪初期，开始了最早的工业起飞。现为里约热内卢的郊区住宅区。造船中心。主要经济门类有食品、纺织、医药等。有1960年创建的弗卢米嫩塞联邦大学。

Niwa'erren

尼瓦尔人 Newars 南亚尼泊尔联邦民主共和国的民族之一。多居住在交通便利、商业发达的地方，尤以加德满都河谷最为集中。属蒙古人种南亚类型。使用尼瓦尔语（属汉藏语系藏缅语族）。过去使用普金摩尔和兰查字母，现使用天城体字母。普遍信教，宽容异教，印度教和佛教同时流传。



尼瓦尔人少女

宗教活动频繁，节日甚多。民族来源至今尚未定论，有人认为来自中国西藏，有人认为系由土著居民与外来移民融合而成。成分十分复杂，由26个姓氏集团组成。历史和文化悠久，在迄今所发现的古文献中，尼瓦尔文献比尼泊尔文献要早200多年。公元前6世纪曾建立王国，13世纪建立马拉王朝。5～7世纪即与中国进行文化交流，两国僧人互访，开辟了由印度经尼泊尔到中国西藏的道路。实行种姓制度，最高为婆罗门，最低为清扫夫。后来佛教徒也实行种姓区分，最高为“古巴久”(Gubhaju)，最低为“贾普”(Jyapu)。男人穿斜襟长摆衬衣，外罩深色西装上衣，下穿紧腿宽裆裤；妇女穿深色紧身胸衣，下着衬裙围纱丽。行一夫一妻制，偶有抢婚现象。寡妇可再嫁。人死后行火葬，骨灰抛入河中。下等种姓的人主要务农，种植水稻、小麦和谷子等；中等种姓的人多经营商业和手工业；上等种姓的人一部分在政府部门供职。文化发达，教育普及。铸、塑、雕、镂和佛塔寺庙建筑艺术造诣很高。

Nixiya huiyi

尼西亚会议 Nicaea, councils of 在小亚细亚尼西亚城（今土耳其伊兹尼克村）举行的两次基督教公会议，即世界性主教会议。

第一次尼西亚会议 基督教会的第一次公会议。旨在解决阿里乌派在东方教会中所引起的论争。325年由罗马帝国皇帝君士坦丁一世主持召开。约有300位主教或代表主教的长老出席，罗马主教因年迈派两个长老作代表参加。会议成员绝大多数来自帝国东方各省。会议主要针对当时教会存在的三位一体派和阿里乌派的信仰分歧，制定了强制性的统一信条。该信条于381年经君士坦丁堡公会议（第二次基督教公会议）修改后，称为《尼西亚信经》，成为唯一为天主教、东正教、英国圣公会和基督教新教主要派别共同承认的基督教信条。《信经》确认圣父（上帝）、圣子（基督）、圣灵（或圣神）三位一体，内容如下：“我们信独一的上帝，全能的父，创造有形无形万物的主。我们信独一的主耶稣基督，上帝的儿子，为父所生，是独生的，即由父的本质所生的，从上帝出来的上帝，从光出来的光，从真上帝出来的真上帝，受生而非被造，与父同质，天上地上万物是藉着他而受造的。他为拯救我们世人而降临，成为肉身的人，受难，第三日复活，升天，将再来审判活人和死人。〔我们〕也信圣灵。”反对上述信条的阿里乌派，被定为异端，开除教籍。会议还讨论了统一复活节日期、制定教规以加强教会的管理和纪律等问题。这次会议标志着帝国政权控制了全国教会。三位一体派和阿里乌派在

会后继续争论，但最终三位一体说被定为基督教的正统信条。

第二次尼西亚会议 787年由拜占廷帝国摄政的皇太后伊林娜召开。旨在解决726年发生的反圣像崇拜问题的论争。宣布恢复圣像崇拜。罗马主教派代表参加。这次会议是东西两派教会共同参加的最后一次公会议，后被承认为基督教会的第七次公会议。

Niya Yizhi

尼雅遗址 Niya 中国两汉魏晋时期西域诸国之一的遗址。位于新疆维吾尔自治区民丰县尼雅河尾闾地带的塔克拉玛干沙漠腹地。7世纪中叶玄奘返唐经过时，此地已荒芜。《大唐西域记》记为尼壤遗址。1901年英籍匈牙利人A.斯坦因首次发现，此后外国探险家多次盗掘。1949年后多次调查和发掘。1996年国务院公布为全国重点文物保护单位。

遗迹 遗址分为南、北两部分，相距约5千米，由大量规模不等、相对孤立的遗迹或遗迹群组成。迄今发现了住宅建筑（房屋、庭院、牲畜圈、蓄水池和供水系统等）、墓地（图1）、宗教建筑（佛塔和寺庙）、城址、桥、农业遗迹（田地和灌溉渠）、手工业遗迹（冶炼的窑）等7类遗存，它们分布在南北长21.3千米、东西宽3.26千米的范围内。遗址有5个中心，它们是不同时期和等级的官署建筑物。所有的遗迹可划分为6个区，一般说来，越往北部的遗迹（或区）时代越早。《汉书·西域传》所载汉代“精绝国”的遗迹在最北部的一个区，还包括邻区的一部分。其余的区主要是3～4世纪西域鄯善国属下的“凯度多州”及其下属“阿瓦纳”的遗迹。



图1 尼雅1号墓地

建筑均为木骨泥墙，两三间或三五间为一幢。木结构搭框架，墙壁多用红柳枝、苇秸秆等编扎而成，表面抹灰泥。墙面画彩色图案装饰。房外柱头、檐枋等木构件上多雕刻极具西域特色的图案。墓葬多用一段树干挖长槽储尸，上覆木板，浅埋在沙中。有的贵族合葬墓的葬具为木板长方形箱式棺。

遗物 居址中出土有雕刻装饰的木家具，木和陶容器，木柄铁镰等工具，铜五铢钱和“长宜子孙”铭连弧纹铜镜，以及染色的丝、毛织物，食剩的牛、羊骨骼和麦、燕麦、糜谷等粮食。尤以木简牍引人注意，共出土1 191件。其中汉文木简文书的内容有公文、指令、书信、契约、账簿记录等。在凯度多时期，主要使用佉卢文，还有用汉文书写的政府文件等。简牍在书写方法、载体方面明显受中原地区的影响。一些简牍封泥上印有希腊化人物图像和“鄯善都尉”印文。还发现“司禾府印”汉文方印。佉卢文文书记载了古代尼雅政治、经济、法律、宗教和社会生活等方面的情况。

高级墓葬中，男女墓主均着丝织衣服，随葬陶器、木生活用品、毛织物和皮革制品等。男性还有弓、箭等（图2）；女性则有奁具，奁内盛粉袋、木梳和汉文铭文铜镜等。一座东汉夫妇合葬墓中出土蓝底卉染棉布残片和棉布裤，被认为是中国迄今所见最早的棉织物。一座汉晋时期夫妇合葬墓，出土“王侯合昏千秋万岁宜子孙”锦被，表明墓主的身份为统治者。另一墓出土“五星出东方利中国”锦（图3），织锦文字表达了当时人们的良好祈望，内容可与《史记·天官书》、《汉书·天文志》相对应，并见于《汉书·赵充国传》等史籍。

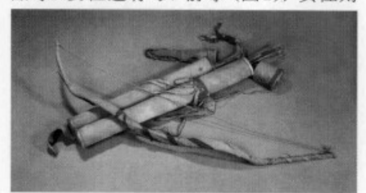


图2 尼雅遗址墓葬中出土的弓、箭、箭箙、弓袋、刀鞘

尼雅遗址的发现，揭示了尼雅王国以原始农业为主、兼营原始畜牧业、手工业并进行商品贸易的经济生活，以及社会生活的不同侧面，反映了古代中国、印度、希腊、罗马、伊朗和草原文化在塔里木盆地交会融合的历史。

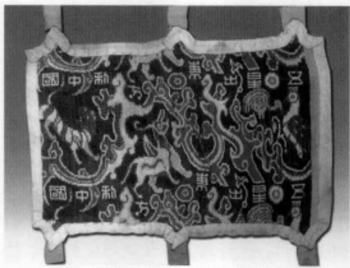


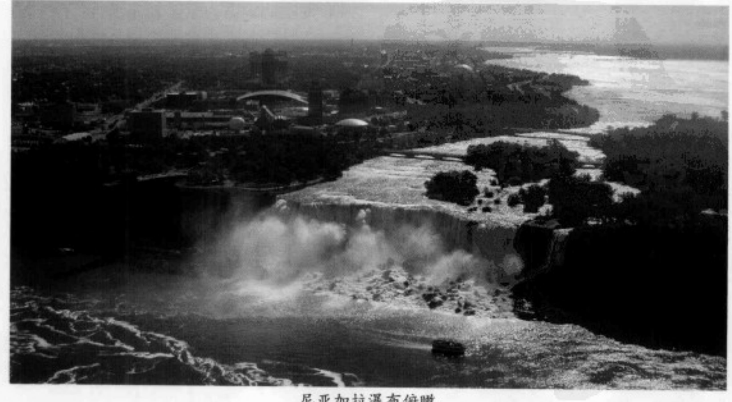
图3 尼雅遗址墓葬中出土的“五星出东方利中国”锦

Niya Guojia Gongyuan

尼亚国家公园 Niah National Park 马来西亚沙捞越州的洞穴公园，位于第四省首府米里西南16千米，尼亚河边。包括石灰岩的苏比斯山（海拔394米）的30多个溶洞，面积3 139公顷。洞穴外口不大，内部宽敞，有宽244米，高60米的大厅。洞中栖息着500万只蝙蝠和燕子，产含氮丰富的蝙蝠粪和品种珍贵的燕窝。20世纪50年代以来进行一系列生物调查与考古挖掘，发现介于蜥蜴和蛇之间的拟毒蜥蜴，4万～5万年前的人类及多种动物的骨骸，石器时代的骨器、介壳、石斧、石锤、陶罐、彩色壁画以及独木舟形木棺，还有中国唐、宋、明各时代的瓮、罐、瓷器、金属碎片及古船等，洞中保留有一个世纪前采燕窝人住的小木屋。是研究东南亚洞穴生物、古人类、考古及历史学的重要基地，也是著名旅游胜地。

Niyajiala Pubu

尼亚加拉瀑布 Niagara Falls 位于北美洲伊利湖和安大略湖之间的尼亚加拉河上的大瀑布。该河全长56千米，落差99米。主航道中心线为加拿大和美国边界。从伊利



尼亚加拉瀑布俯瞰

湖北岸32千米起，河道变窄，水流加速，在一个90°急转弯处，河水从所流经的石灰岩崖壁上骤然跌落，水势澎湃，声震似雷。在印第安语中，"尼亚加拉"意即"雷神之水"。宽大的水帘被居中的一座宽约350米的长形小岩岛戈特岛一分为二：东边美国境内部分称亚美利加瀑布，宽305米，落差50.9米；西边加拿大境内部分呈半环状，故名马蹄瀑布，宽793米，落差49.4米。瀑布年平均总流量6 740米³/秒，其中马蹄瀑布流量约为亚美利加瀑布流量的19倍。加、美两国在瀑布附近河段上兴建了大型水电站。由于流水常年冲蚀，石灰岩崖壁不断崩坍，出现瀑布向上游后退现象。1842～1927年平均每年后退1.02米。通过控制水流、以混凝土加固岩壁等措施，现瀑布后退速度已控制在10年不超过0.3米。尼亚加拉河两岸有同名姐妹城——尼亚加拉瀑布城，分属加拿大安大略省和美国纽约州，为旅游中心。瀑布附近开辟尼亚加拉公园（美）和维多利亚女王公园（加），各种旅游设施齐全，交通便捷。

Niyala

尼亚拉 Nyala 苏丹西部城市，南达尔富尔省首府。在达尔富尔高原南部，海拔673米，与乍得边境最近距离约220千米。人口约27万（2000）。有纺织、食品和皮革加工等工业。周围是重要的骆驼、山羊、绵羊放牧区，历来是牲畜、皮革、阿拉伯树胶集散地。全国西部的铁路终点站，通喀土穆；公路通法希尔以及近邻乍得和中非共和国。有航空站。

Niyaluwangdaren

尼亚卢旺达人 Nyaruadans 东非大湖地区的跨界民族。又称巴尼亚卢旺达人，简称卢旺达人。约1 404万人（2002）。主要分布在卢旺达（为该国主体民族）、民主刚果、乌干达、布隆迪和坦桑尼亚。属尼格罗人种班图类型。使用卢旺达语（属尼日尔-科尔多凡语系尼日尔-刚果语族）。约60%的居民保持传统的祖先崇拜和自然崇拜，40%的居民信天主教和基督教新教。婚姻实行一夫多妻制，允许从表婚及姐妹共夫（见妻姊妹婚）。按父系续谱、居住和继承财产。

整个社会受等级支配，按来源分为3种成分：①图西人，过去为贵族。源出希马族，属尼格罗人种苏丹类型，为尼罗特人的一支。身材高大，四肢修长。中世纪初向南扩散，来到大湖地区。以畜牧为生，个人财富和社会地位均依据拥有牛群多少而定。不与异族通婚。长期受班图人（见班图尼格罗人）影响，已失掉自己的语言。②胡图人，属尼格罗人种班图类型，为当地土著居民。身材中等，体态微胖。以农



卢旺达和布隆迪的胡图人牧牛者

为生，种植热带作物。国家独立前，受图西人控制，独立后处于主导地位。③特瓦人，属尼格罗人种俾格米类型，身材矮小。一直处于被支配地位，主要分布在基伍湖两岸。基本上已班图化，多与胡图人混血，已失掉自己的语言。主要从事狩猎，兼事农耕。一般将特瓦人视为另一民族。

Niyamei

尼亚美 Niamey 尼日尔首都和最大城市。位于国土西南、尼日尔河左岸。人口100万（2006）。城市坐落在河谷阶地及台地上。属热带草原气候，高温少雨，年平均最高气温36.2℃，绝对最高气温45.8℃；平均年降水量582毫米，5～9月为雨季。原为小村庄，1926年殖民首府从津德尔迁来此地，城市从此兴起。第二次世界大战后城市发展迅速，成为殖民经济中心和交通中心。国家独立后定为首都。全国经济和交通中心。集中了全国主要工业部门，有食品、纺织、化工业、制鞋、建材、金属加工制造，还有皮革、轧花、榨油、面粉、碾米等农畜产品加工。连接国内主要城市的公路枢纽，北非、西非国际公路干线的交会点。尼日尔河重要河港之一，每年10月至翌年3月可季节性通航。有国内最大的国际航空港。城市以肯尼迪广场和共和国广场为中心呈半圆形向外扩展，南面为工业区，东南主要为住宅区。尼日尔的文化教育中心，集中了尼亚美大学、伊斯兰大学、国立行政管理学校、尼亚美高等教育中心等高等学校，还有著名的国家博物馆和国家体育场，设有地质学、矿物学、人类学、热带森林、热带农业和兽医学等研究所。

Niyamunasi He

尼亚穆纳斯河 Nemunas 东欧平原西部河流。上游在白俄罗斯境内，称涅曼河。源出中西部高地，首都明斯克西南50千米处。向西流经广阔的沼泽盆地，至格罗德诺折向北，进入立陶宛，称尼亚穆纳斯河。北流至考纳斯，折向西又流经一沼泽地，部分河段构成立陶宛与俄罗斯加里宁格勒州界河，最后注入波罗的海库尔斯基湾。全长937千米，流域面积9.82万平方千米，河口平均流量678米³/秒。河道多沙洲、浅滩。每年3～5月有春汛，冬季结冰期长达4个月。有支流基利亚河、鲁涅斯河、别列津纳河、米亚尔斯基河、尼亚里斯河等。上游建有水电站。自比什托纳斯以下可通航。有运河与第聂伯河、维斯瓦河相通。

Niyazuofu

尼亚佐夫 Niyazov, Saparmurat Atayevich（1940-02-19～2006-12-21） 土库曼斯坦共和国总统（1990～2006）。生于土库曼斯坦阿什哈巴德一个工人家庭，卒于阿什哈巴德。土库曼族人。其父牺牲于1941～1945年的卫国战争中，其他亲人也在1948年阿什哈巴德大地震中遭遇不幸。他被孤儿院收养，后由一远房亲戚抚养成人。



1967年毕业于苏联列宁格勒工学院。后在毕日曼电站任动力工程师。1962年加入苏联共产党。1985年任土库曼加盟共和国部长会议主席。同年12月当选为土库曼共产党中央委员会第一书记，并选入苏共中央政治局。1990年1月当选土库曼最高苏维埃主席，10月当选总统。1992年6月再次当选。1993年10月被土库曼人民委员会授予"土库曼巴什"（意为土库曼人元首）。1994年1月15日全民公决决定将其任期延长至2002年。1999年12月，土库曼人民委员会和议会通过决议，规定其总统之职"无任期限制"。他的治国理念是，"土库曼应该走建立民主的、世俗的国家的道路"，确立具有强大社会保护体系的有效市场经济，在经济和民主水平尚未发展到一定程度时去建立政治反对派则是"不能允许的"。认为不能否定历史，应肯定苏维埃政权年代所取得的成就。对外"奉行睦邻友好政策"，主张各国应在"平等、互相尊重、互利、互不干涉内部事务的原则上"发展关系。还任世界土库曼人人文协会主席、土库曼斯坦民主党和民族复兴运动主席。爱好诗歌、哲学、历史和音乐。曾多次访华。1998年9月中国人民大学授予他荣誉教授称号。

Niyang Qu

尼洋曲 Nyang River 雅鲁藏布江支流。又称尼洋河。发源于芒雄拉（米拉）山口西

面的拉木错，源头海拔5 000米。从源头开始由东向西流，在林芝附近转为南流。全长286千米，总落差2 080米，平均坡降7.3‰。流域面积1.753 5万平方千米。多年平均年径流量约175亿立方米。水量在雅鲁藏布江诸支流中仅次于帕隆藏布，居第2位。源头至工布江达为上游段，上段为宽谷，下段为峡谷，长125千米，落差1 570米，平均坡降12.6‰；工布江达至八一镇为中游段，为宽谷山地地貌，阶地发育，长125千米，落差430米，平均坡降3.4‰；八一镇至河口为下游段，为宽广的河谷盆地，河床摆动大，多汊流、滩地、江心洲，长36千米，落差80米，平均坡降2.2‰。流域自然条件优越，平均年降水量约634.7毫米，干湿季分明，5～10月为雨季，集中于6～7月，多夜雨，降水从东向西递减。森林和水力资源丰富，农业历史悠久。上游为牧区，中游为新兴工业区，下游为农业区。

Nizhali

尼扎里 Nizari (1776～1848) 中国清代维吾尔族诗人。本名阿布都热依木，笔名尼扎里。维吾尔批判现实主义思潮的重要代表作家。生于喀什噶尔（今新疆喀什）一个手工艺人家庭。青年时代曾在喀什噶尔经学院求学，对维吾尔古典文学有深入研究，十分推崇纳瓦依。他曾有意从政，但仕途不畅，长期靠抄写文稿和代写书信勉强度日，直到60岁才被任命为喀什噶尔地方官的首席秘书。生活的拮据和事业的不如意，增强了他对现实的反抗意识。他曾希望利用为上层统治者服务的机会，提醒统治者体恤民众，完善社会公德。为此创作哲理诗《济世宝珠》，以对答方式阐述知识、廉洁、公正、法规对于社会和官吏的重要性。

尼扎里一生大部分时间从事文学创作活动，是维吾尔文学史上成就显著的多产作家之一。流传至今的作品有长达33 000行的《爱情长诗集》、哲理诗《济世宝珠》和组诗集《穆罕默斯集》。叙事诗集《爱情长诗集》发展了海米赛诗体的创作传统，突破"五卷"的限制，把它推进到"长篇组诗"阶段。诗人既善于发掘传统题材中的人文主义思想，赋予它们以强烈的时代精神，以反映当时人民对自由公正社会的向往，也注重现实社会，反映现实的人生苦乐。他根据当时发生在喀什噶尔柯克奇镇的真实事件，创作出著名叙事长诗《热碧亚与赛丁》。这是古代维吾尔族诗人突破传统题材，以现实生活为题材创作的、流传至今最为著名的叙事诗。这部叙事诗讲述了一个因贫富差别而导致的爱情悲剧。出身贫寒的赛丁与富家女热碧亚相互爱慕，却遭到热碧亚父亲的强烈反对。这对恋人不能忍受分离的痛苦，悲愤殉情。诗人以对人类情感的深刻理解，对热碧亚和赛丁在心灵上遭受的苦难，给予深切同情，愤怒控诉封建礼教对人性的野蛮践踏，表达人们对自由爱情的追求和愿望。成为当时维吾尔族批判现实主义文学的代表作，并因此奠定了尼扎里在维吾尔批判现实主义文学流派中的旗手地位。

ni

呢 suiting silk 采用基本组织和变化组织形成表面粗犷、具有毛型感的丝织物。质地丰厚，光泽柔和，表面呈现分布均匀而凹凸不很明显的小颗粒。宜制作秋冬季休闲服或外衣。呢的经纬丝一般均较粗，常采用经长丝与纬短纤维纱或经纬均采用长短丝并合加中捻度，以绉组织织造。呢分毛型呢和丝型呢两类。毛型呢采用人造丝和棉纱或其他混纺纱并合加捻的纱线，用平纹或斜纹组织织制而成。织纹粗犷，毛茸少，手感丰满，如素花呢等。丝型呢采用桑蚕丝、人造丝为主要原料，用绉组织、斜纹组织织制而成。光泽柔和，质地细密而松软，如西湖呢、博士呢等。近年开发了表面具有桃皮绒似绒毛或呈现色丝忽显忽隐的呢面效果面料，毛型感强。

nibanshu

泥板书 clay tablets 古代中东地区用楔形文字刻在泥板上制成的最原始的一种图书。又称泥版书。楔形文字是苏美尔人约在公元前第4千纪末期创造出来的。它属于象形文字之一，但因其笔画总是由粗到细，形如木楔，故名。早期的楔形文字是自上而下刻写。约在公元前3世纪，楔形文字由象形文字演变为线形文字后，始从左至右刻写。泥板书的制作是用黏土制成每块重约1 000克的软泥板，然后用斜尖的木制笔在软泥板上刻画文字，文字刻画之后置于



图1 泥板书出土现场

阳光下晒干，再放入火中烘烤。一部泥板书包括若干块刻有楔形文字的泥板和带有标记可容纳这些泥板的容器。木架是其中的一种容器，泥板按顺序放在木架上供人使用。已发现的泥板书内容与法律有关的约占3/4，其中有契约、债务清单、法庭裁判记录等。泥板书的制造与使用延续至公



图2 楔形文字泥板书

元1世纪，后被羊皮书取代。

nifeng

泥蜂 digger wasp 膜翅目泥蜂总科（Sphecoidea）昆虫的统称。体壁坚实，裸露少毛；前胸背板不伸到翅基片，腹部常具柄的蜂类。世界性分布，热带和亚热带地区种类和数量均多，已知约12 000种。

泥蜂成虫体中型至大型，体长20～50毫米。体色暗，具红色或黄色斑纹。口器咀嚼式。前翅一般具3个亚缘室，少数1～2个。上颚发达；并胸腹节非常发达。足细长，胫节和跗节具刺，以适应捕猎。腹部具柄；雌性腹部末端螯刺发达。一些种类的头或体上由浓密的银色毛组成斑。幼虫无足，有些在胸部和腹部侧面具有小突起。完全变态。

泥蜂大多数为捕猎性，少数为寄生性。其捕猎性及筑巢本能复杂。成虫捕猎节肢动物，包括昆虫、蜘蛛、蝎子等。其捕猎范围因属、种而异。成虫捕到猎物后，用螯针将其麻痹，然后将猎物携回巢内封储，供子代幼虫食用。

各学者对泥蜂总科分科意见不一，通常应用的是总科下分为11科。

泥蜂大多数在土中筑巢，某些用唾液与泥土混合成水泥状坚硬的巢，有些在地上的自然洞穴内或利用其他昆虫的旧巢；少数在树枝内或竹筒内筑巢。土中筑巢的巢的结构、巢室的数量、入口处的形状因不同的属或种而异。

泥蜂筑巢后，于巢室内产卵。大多数泥蜂将猎物放于巢室内，封闭巢室，幼虫孵出后取食猎物，直至老熟化蛹；少数种类幼虫孵出后由雌蜂用猎物饲育，而且经常更新猎物。

泥蜂社会性发展较弱，大多数为独栖性，少数种类类似共同生活，即若干雌蜂共用一个巢口及通道，每个雌蜂再单独构筑自已的巢室。

最早的泥蜂化石发现于下白垩统。泥蜂可能起源于膜翅目寄生类群的祖先。

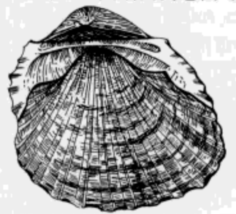
泥蜂为重要的益虫，可捕猎各种害虫，

并为植物传播花粉。但有少数种类是害虫，如大头泥蜂属捕猎家养蜜蜂的工蜂以饲育幼虫。

nihan

泥蚶 *Tegillarca granosa*; blood clam 双壳纲蚶目蚶科蚶属的一种。俗称血蚶、瓦楞蛤。海产经济贝类。肉鲜红，味可口，可鲜食或腌渍加工；壳可入药，有消血块和化痰积的功效。广泛分布于印度洋-西太平洋。中国南北沿海均产。

贝壳长3～5厘米，坚厚，卵圆形。两壳相等，极膨胀，尖端向内卷曲（见图）。



韧带面较宽，近菱形。壳表放射肋18～20条，自壳顶至壳缘渐粗大。壳面白色，被褐色壳皮，生长线明显。壳内面灰白色，铰合部直，齿细密。前闭壳肌痕小，后闭壳肌痕大。喜栖息在潮流畅通的有淡水注入的内湾软泥滩中，在中、低潮区数量最多。埋栖生活，移动能力不大。对盐度、温度的适应性较弱。滤食性，主食硅藻类和有机碎屑。雌雄异体，1～2年性成熟，生殖季节为7～10月。

养殖主要分为采苗培育和成蚶养殖两个阶段。中国多采用半人工采苗。在风浪平静的中、小型内湾，泥沙质滩涂的中、低潮区作为采苗场；也可采用全人工采苗。成蚶多采用蚶田、蚶塘养殖或整滩、封滩护养。泥蚶生长缓慢，蚶苗发生后北方3～4年、南方2～3年才能达到商品规格。收获季节多选在冬肥期。

nihuiyan

泥灰岩 marl 通常指由粉屑及泥晶碳酸盐与黏土矿物混合组成的一种松软、易碎的较新的沉积岩。常呈灰、黄、绿等色，也有深色的。碳酸盐成分占30%～70%，矿物主要为方解石，白云石、文石少见，菱铁矿更少。黏土矿物有伊利石，蒙脱石、高岭石不常见。副组分有石英、海绿石、长石、磷灰石族、铁矿物、有机质等。有时全无陆源碎屑。显微镜下可见方解石为碎屑状。海相的常有有孔虫壳及颗石碎片。细密，宏观上一般不显层理，成岩后可呈次贝壳状断口。分布广泛的海相泥灰岩常含原地生成的化石和微体化石的残体，说明其沉积于安静海盆，有些还远离大河入海口。与三角洲有关的泥灰岩从其中生物来看，形成时水深不大。淡水泥灰岩以缺少海相动物群为其特征，但可含有介形虫、旋圈虫等，有许多藻类并显示藻类的构造。湖相属安静浅水环境产物。泥灰岩可作水泥辅料及土壤肥料。

niluo

泥螺 *Bullacta exarata* 后鳃亚纲阿地螺科泥螺属的唯一种。因生活在潮间带泥砂质底，能用头楯挖泥砂掩盖贝壳得名。又因在麦收时出现故又称麦螺。分布太平洋西北部，日本、朝鲜半岛、中国皆有分布。贝壳中小型。呈卵圆形，壳高19毫米，宽14毫米，白色，略透明，薄而脆。螺旋部内旋，2螺层。体螺层膨胀，为贝壳之全长，壳表被有褐黄色壳皮，雕刻有细而密的螺旋沟。生长线明显，有时聚集成肋状。壳口阔，全长开口，上部狭，底部扩张。外唇薄，上部弯曲，凸出壳顶部，底部圆形。内层石灰质层狭而薄，轴唇有一个小的反褶缘。体长约30毫米，不能完全收缩入壳内。体呈灰黄色或淡红色，略透明。头楯大，前端微凹。后端分为2叶，掩盖部分贝壳。眼埋于头楯的皮肤组织中。足肥大，前端微凹，后端截断状。侧足发达，掩盖贝壳两侧。外套膜薄，被贝壳包被，后端为肥厚的叶片状，部分向上卷曲，掩盖部分贝壳。5～9月交尾产卵，卵群呈圆球形，略透明，有胶质柄固着于海底泥砂中，在中国黄渤海为常见种类，东、南海也有分布。以东海产量最大。中国浙江省出产泥螺的酒渍品或盐渍品。中国舟山镇海为模式标本产地。

Nipenji

泥盆纪 Devonian Period 古生代的第四个纪，约开始于4.1亿年前，结束于3.54亿年前。这个时期形成的地层称泥盆系（Devonian System）。该名来源于英国南部的德文郡（Devon），由A.塞奇威克和R.I.莫企逊于1839年命名。“泥盆”一词是Devon的日文汉字音译。最初泥盆系代表德文地区与威尔士地区寒武系相当的地层单位。其后，根据德文灰岩中珊瑚化石的研究，认为其特征介于志留纪和石炭纪之间，层位相当于威尔士区志留系之上、石炭系灰岩之下含鱼和植物化石的老红砂岩，因此确定为一新的系。通过对德国、比利时、法国、俄罗斯的地层研究，证实泥盆纪地层也广布于欧洲大陆，并在这些地层中发现了老红砂岩的鱼化石。在经过7年的争论之后，泥盆纪被确认为国际地质年代单位。泥盆纪分为早、中、晚3个世，地层相应地分为下、中、上3个统。

地层 泥盆纪的沉积物分布于世界各地，其沉积总量比古生代其他各系都大。沉积地层一般划分为老红砂岩相、莱茵相和海西相，分别代表大陆环境、近岸和远岸的海相环境。不同盆地沉积模式各异。以德国-

世界主要地区泥盆系划分简表

统	阶	英国威尔士（老红砂岩相）	德国-比利时（莱茵相）	捷克（波希米亚相）	北美 纽约州	中国南部
上统	法门阶	法尔罗夫阶	法门阶：乌克曼阶 达斯堡阶 赫姆堡阶 尼登阶		布拉德福特阶 卡萨达格阶	锡矿山阶
	弗拉斯阶		弗拉斯阶		考柯克顿阶 指湖阶	佘田桥阶
中统	吉维阶		吉维阶		塔干尼克阶 蒂奥尼奥加阶	东岗岭阶
	艾费尔阶		艾费尔阶	chotec灰岩	卡泽诺夫阶 索里伍德阶	应堂阶
下统	埃姆斯阶	布列康阶	上埃姆斯阶 下埃姆斯阶	达列阶 兹列霍夫阶	索基尔阶	四排阶 郁江阶
	布拉格阶	狄通阶	济根阶	布拉格阶	鹿苑阶	那高岭阶
	洛赫科夫阶	当通阶(部分)	惹丁阶	洛赫科夫阶	赫德堡阶	莲花山阶

比利时盆地为代表的岩相，早泥盆世多为近滨、前滨碎屑岩相，中、晚泥盆世发育陆棚碎屑岩相、台地碳酸盐岩相、盆地泥质岩相和水下隆起碳酸盐岩相。中国华南与西欧类似，差异在于泥盆纪中、晚期台地内部广布以浮游相硅质-泥质、碳酸盐岩沉积，形成台、盆交错的古地理格局。北美东部则相反，早、中泥盆世为较浅水碳酸盐岩分布，而晚泥盆世全为碎屑岩，较深水的黑色页岩与三角洲相卡斯基尔砂岩穿插沉积。准噶尔-兴安褶皱带和澳大利亚-新西兰地槽区以岛弧型火山碎屑沉积为主。属于泥盆纪的特殊岩石类型有：①沿老红古陆分布的老红砂岩。②发育在加拿大、乌拉尔、比利时和中国华南的礁灰岩。③广布于北美台地的黑色页岩。④中国华南地区含锰硅质岩以及早泥盆世初期的笔石页岩等。

由于命名地区德文郡的地层构造复杂、层序不清、局部变质。故传统上一般以莱茵地区和阿登地区的地层剖面为国际泥盆系分类标准，划分为3个统7个阶（见表）。由于加里东运动的影响，许多地区泥盆系不整合于志留系之上。捷克波希米亚地区具有整合的志留-泥盆系界线剖面，泥盆系底界以均一单笔石（*Monograptus uniformis*）的出现为标志。布拉格附近克伦剖面第20层被确定为志留-泥盆系界线层型剖面和点位。泥盆-石炭系界线定义为凹沟管牙形石的首次出现点位。

中国的泥盆系在北方主要分布于天山、兴安岭、准噶尔、内蒙古等区，以地槽型火山碎屑沉积为主。中朝地块和塔里木地块大部为剥蚀区，仅局部发育陆相红色碎屑沉积，华南泥盆系最为发育，具有多种沉积类型，以地台型浅海和滨海沉积为主。碳酸盐台地占据大部分，其间为纵横交错的海盆切割。沿江南古陆南缘则发育宽广的近岸型碎屑-碳酸盐岩沉积。西南区沉积比较复杂，发育有火山岩且部分变质。秦岭-龙门山区沉积状况近似华南区。泥盆系内部除宁夏运动见于祁连山外，尚未发现造山运动。中泥盆世中期的造陆运动十分显著，席卷整个华南区。

生物界 最明显的特征是水生脊椎动物的发展，出现了盾皮鱼类、总鳍鱼类、胴甲鱼类、肺鱼等，并由此演化出陆生四足动物，因此，泥盆纪被称为"鱼类时代"(图1)。中国已报道的泥盆纪鱼化石超过52属，绝大多数发现在长江以南，以早泥盆世无颌类和以云南鱼类（Yunnanolepids）为代表的原始胴甲类最为典型。陆生植物开始繁盛是另一特点。原始石松甚为发达，楔叶和真蕨普遍出现，晚期乔木状植物已占相当优势。浅海无脊椎动物的数量和分异度明显增加。造礁生物大量发育，腕足动物、双壳类和腹足类的科属数量达到极盛。节



图1 泥盆纪鱼类示意图

肢动物中的板足鲎类在泥盆纪早期的海水和淡水中很常见，叶肢介首次发生于中泥盆世，三叶虫逐渐减少。在奥陶纪、志留纪繁盛的笔石类延续至早泥盆世后期灭绝，而取而代之的是头足类的菊石纲与漂浮的竹节石类占据着洋面。分类不明的牙形石动物，分布广泛，演化迅速，成为划分时间单位和国际对比的最好工具。动物地理分区在早泥盆世比较明显，一般海洋无脊椎动物划分为3个区系：①旧世界区系，包括欧洲与亚洲大部、美国西部、加拿大极区、澳大利亚、新西兰和北非等地。②阿巴拉契亚区系，沿北美东缘，从加拿大的加斯佩到墨西哥的奇瓦瓦，也包括南美的委内瑞拉、哥伦比亚和巴西北部。③马文诺卡夫里克区系，指的的喀喀湖以南的南美、南非、南极等广大地区。脊椎动物划分为欧美区、西伯利亚区、图瓦区、中国华南区和东冈瓦纳区，这与主要陆块的分布一致。

古地理 泥盆纪古地理的基本格架主要由**冈瓦纳古陆**、**劳亚古陆**及其间的古地中海和古太平洋组成（图2）。冈瓦纳古陆是最完整、最大的古陆，包括已知大陆壳的一半以上，围绕南极地区分布，由现在的非洲、阿拉伯半岛、马达加斯加、南美、印度、澳大利亚、新西兰、南极和可能的南欧、土耳其、阿富汗、伊朗、中国西藏等组成。劳亚古陆的西部，由劳伦古陆和波罗的古陆构成超大陆，又称欧美联合大陆。劳伦古陆以北美地台为主体，加上苏格兰、部分的爱尔兰。波罗的古陆主要包括乌拉尔以西的俄罗斯地台、芬兰、斯堪的纳维亚半岛。欧美联合大陆的陆相沉积含有近似的非海相和淡水的鱼化石、植物化石。欧美联合大陆以东为一些分散的大型陆块或小型至微型陆地群组成，其中，以西伯利亚、哈萨克斯坦、中国华北和华南古陆较大。华南古陆的位置接近赤道附近和北半球中纬带。西伯利亚则处于高纬带。泥盆纪时的海水覆盖面积约占地球的85%，其分布特点包括广阔的构成北半球的古太平洋，位于冈瓦纳古陆以北的古地中海和各陆块之间狭窄的陆间海，以及大陆之上的陆表海。根据古地磁资料推断，泥盆纪时的极点大约位于现在非洲南部津巴布韦和博茨瓦纳一带。根据沉积物性质推断的古气候，表明北美可能位于亚热带，俄罗斯地台位于干燥气候带，导致剧烈的蒸发。西伯利亚地台存在礁相蒸发岩、碳酸盐岩和红层，哈萨克斯坦具有厚的碎屑岩、红层、煤层、铝土岩，并含蒸发岩，推测它们的气候从温湿到干热。冈瓦纳古陆的南部主要发育厚而单一的碎屑岩，仅局部含碳酸盐岩，可能代表寒冷或温湿气候。南美东部主要为碎屑岩，缺失碳酸盐岩和陆相沉积；化石以双壳类为主，分异度很低，珊瑚、层孔虫、苔藓虫等骨骼化石极少或缺失，均表明属于寒带气候。巴西东北部巴纳伊巴盆地沉积有冰碛岩、季候纹泥，表明有过冰川活动。泥盆纪时年和日的长度与今天不同，据各类化石（珊瑚、层孔虫、双壳类）生长纹数的测定，每年平均400天，每昼夜约为21～22小时。泥盆纪时，月球和地球之间的距离大约是现今的一半，

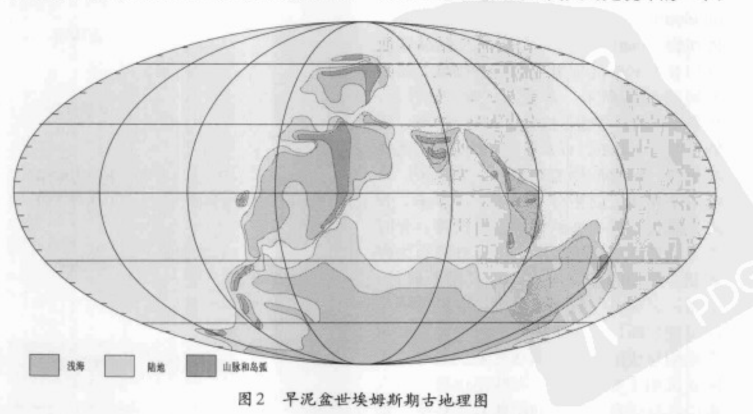


图2 早泥盆世埃姆斯期古地理图

这与地球物理学家和天文学家的推断吻合，归结为地球自转速度的减弱。

造山运动、海进海退和生物事件 泥盆纪早期开始的阿卡迪亚运动，使北美中东部形成高地，并影响到从纽芬兰到纽约州的北阿巴拉契亚地区，造成下、中泥盆统褶皱。南诺维斯科提亚微板块与欧美联合大陆发生碰撞。劳伦古陆的北缘和西缘在福兰克林和科迪勒拉带内发生了埃尔斯米尔和安特勒造山运动，中、晚泥盆世时该运动几乎遍及北极全区。西北非已知的毛里塔尼亚造山带，从塞拉利昂一直延伸到小阿特拉斯山脉。东澳大利亚遭受强烈台伯拉波造山运动，使得泥盆系内部和其下伏不同时代地层不整合接触，形成尼卡姆巴山系。中朝古陆祁连山区的宁夏运动发生在中、晚泥盆世，表现为两套陆相地层间的不整合接触。某些学者曾推断西伯利亚板块与哈萨克斯坦板块的碰撞发生在晚泥盆世。

泥盆纪沉积具有两个主要的海进-海退旋回，以中泥盆世早期和晚泥盆世晚期的海退分开，几乎见于所有泥盆系发育区。

由海平面变化、缺氧事件以及可能的天体撞击造成的全球性生物事件在泥盆纪内部反复发生。主要表现为生物的突然灭绝和大量辐射。它们多与特殊的黑色岩系出现密切关联。泥盆纪内部至少有8次全球性生物事件被识别。其中特别重要的有3次：①法西塞拉斯（Pharciceras）事件或称塔凡尼克事件，发生于中、晚泥盆世之交，接近腕足动物鸮头贝的灭亡至弓石燕出现之间的时期。腕足类的6个科，四射珊瑚15个科消失。菊石类中的无棱菊石科（Agoniatitidae）、扁菊石科（Pinacitidae）和似古菊石科（Anarcestidae）的大部分消失，代之出现脐状叶激增的皱菊石科（Pharciceratidae）新演化系列。这个事件以后，等环节石类（Homoctenids）发生分异，掌鳞牙形石类（Palmatolepids）辐射，浮游介形类生物量突增。这一事件与海面上升吻合。②凯勒瓦瑟尔（Kellewasser）事件，代表晚泥盆世内部的生物危机，亦称弗拉斯-法门事件，最明显的变化是生物量急剧下降，造礁生物消失，竹节石类、腕足动物的3个目、四射珊瑚的十多个科灭亡。这一事件之后，世界各地普遍海退，蒸发岩广布，南美出现了冰川沉积。③亨根贝格（Hengenberg）事件，发生在接近泥盆-石炭系界线附近。晚泥盆世盛行的海神石、镜眼虫、盾皮鱼类及无颌类全部灭亡。牙形石在掌鳞牙形石类和管牙形石类（Siphonodellids）演化系列之间出现浅水原颚牙形石（*Protognathodus*）生物相。事件之后，菊石、牙形石、介形石、珊瑚、腕足、脊椎动物等门类均发生新的辐射。与这一事件相联系的黑色页岩广泛分布于西欧、北美和中国华南。

中国的海洋生物属归世界区系，可进一步划分为准噶尔-兴安区、南天山区、华南区和西藏-滇西区，中国早泥盆世脊椎动物，大部分为地方性类型，属于华南独立生物区。

矿产 世界古生代*石油*和*天然气*约50%以上赋存于泥盆系。其中，俄罗斯乌拉尔-伏尔加地区和加拿大阿尔伯达地区的储量约占75%，它们一般与礁灰岩和黑色页岩等含油母岩的发育有关。与*蒸发岩*有关的钾盐矿分布于加拿大萨斯喀彻温等地。乌拉尔中泥盆统含有丰富的*铝土矿*。很多晚泥盆世的黑色页岩与磷矿、铀矿有关。中国南部泥盆系矿产极为丰富：沉积型*赤铁矿*沿泥盆纪古海岸线分布，特别是晚泥盆世宁乡式赤铁矿具有经济意义；*锰矿*和*磷矿*则多与盆地相硅质沉积密切相关；铅、锌、锡、黄铁矿等有色金属与礁相或礁后相石灰岩有关；广布的*石灰岩*与*石英砂岩*是常见的建筑和玻璃原料；新疆北部泥盆纪火山岩系是赋存金、铜的层位。

推荐书目

侯鸿飞，王士涛等. 中国地层：中国的泥盆系. 北京：地质出版社，1988.

OLIVER. W A, CHLUPAC I. Defining the Devonian: 1979-1989. Lethaia. 1991, 24: 119-122.

niqiu

泥鳅 *Misgurnus anguillicaudatus*; loach *鲤形目*鳅科泥鳅属的一种。常见的小型淡水鱼类。分布于日本、朝鲜半岛和东南亚诸国。中国除青藏高原外，各地均有分布。

体延长，呈圆筒状，后侧扁。头较尖，眼小，有皮肤覆盖。吻钝，口下位，触须5对。鳃孔小，鳃裂位于胸鳍基部。尾柄上下脊起点与尾鳍相连。尾鳍圆形。侧线完全。背侧深灰色，间有黑斑点。底栖，栖息于河、湖、池塘、稻田的浅水区。对恶劣环境的适应力强。除用鳃及皮肤呼吸外，还可用肠呼吸。水中缺氧时，可直接吞进空气，在肠内进行气体交换，然后从肛门排出废气。杂食性。人工养殖时，喜食豆饼、糠麸等饵料。生长的适温为15～30℃，最适水温为25～27℃。2龄性成熟，繁殖期为4月至9月。怀卵量与体长有关，一般在2 000～18 000粒。卵圆形，卵径1.2～1.5毫米，黄色，有黏性。产卵时，雄鳅把雌鳅卷住，同时排卵、射精。卵附着在水草或其他物体上，经2～3天孵化成鳅苗。孵化一个月的个体长2～3厘米，半年后体重可达30～50克。最大个体体长20厘米、体重100克以上。

泥鳅肉质细嫩，是高蛋白（含量约18.43%）、低脂肪（含量约2.69%）的水产食品。

Niren Zhang

泥人张 Clay Figurine Zhang 中国近现代天津民间彩塑艺术世家的俗称。泥人张彩塑系用细泥，通过捏塑而成，作品一般高不逾尺，多取材民间传说、神话人物及中国古典戏曲、小说等文学作品，其形象塑造采用写实手法，造型准确，人物形象生动逼真，具有个性特征，色彩讲究旧、雅，自然谐调，深受人们的喜爱。泥人张自清代道光年间（1821～1850）由天津民间艺人张明山始创后，代代相传，至今已有百余年的历史。



张明山的作品《孙夫人试剑》

张明山 名长林，字明山，以字行世。祖籍浙江绍兴，生于天津。其父张万全，善作泥塑。张明山8岁起随父学艺，13岁时已能独立创作，至18岁时已名闻于时，人称泥人张。代表作有《渔樵问答》、《蒋门神》、《孙夫人试剑》、《严振像》等。

张兆荣 张明山之子。字玉亭，艺承家学，又有新创，作品注重反映平民生活，善于从动态中表现人物的思想感情，追求人物描绘的生动性和情趣。代表作有《吹糖人》、《哈欠僧》、《挖耳僧》、《三娘教子》、《渔归》、《钟馗嫁妹》等。

张景祜 张兆荣之侄，第三代泥人张的代表人物。他的作品除传统题材外，还注重表现现实生活中的人物形象，亦曾深入少数民族地区体验生活，采风创作，扩大了彩塑的表现范围。代表作有《欢迎太平军》、《惜春作画》、《将相和》、《泼水节》等。张景祜先后在*中央美术学院*、*中央工艺美术学院*、北京市工艺美术研究所从事教学、创作和研究工作，曾任全国政协委员、中国文联委员、*中国美术家协会*常务理事。

nisha yundong

泥沙运动 sediment motion 泥沙颗粒在重力、风力、水流、波浪作用下的冲刷、

悬浮、沉降、迁移、堆积的现象。泥沙运动的特性受多种因素影响：流体介质运动特性对它有决定性的作用（如径流属单向流，波浪和潮流属往复流），也与泥沙颗粒粒径和成分有关（砂土、粉土、黏土、淤泥质及其粒径级配）。海洋中海水的盐度可影响泥沙絮凝程度，湍流猝发可影响泥沙颗粒起动等。泥沙颗粒一般以悬移质、跃移质和推移质三种运动方式迁移。风沙运动研究，可预测沙尘暴、沙漠迁移和风沙地貌。河流泥沙运动可预测泥沙输运和淤积。海洋泥沙运动可预测河口拦门沙形成、浑浊带迁移，沿岸输沙和滨海地貌。一般在稀相情况下泥沙运动可作为被动标量，用对流扩散方程研究；两相流理论可考虑相间的相互作用；某些情况下，如黄河泥沙、海洋淤泥质的浑水，可作为宾汉体，用**非牛顿流体力学**来处理。土壤侵蚀和**泥石流**也属于泥沙运动研究的范畴。A.**爱因斯坦**和中国的**钱宁**对泥沙运动力学作出了重要贡献。

nishiliu

泥石流 debris flow 产生于沟谷中或坡地上的饱含大量固体物质（泥、沙、石块和巨砾）的不均质的特殊洪流。具有暴发突然、历时短暂、来势凶猛、破坏力大等特点，是山区常见的一种自然灾害。

形成条件 泥石流是泥沙石块和水相互作用的产物，其形成和发展受到地质、地貌、水文、气象等一系列因素的控制和影响，而人类活动的合理与否又在很大程度上抑制或加剧了泥石流的形成和发展。总括起来，其形成须同时具备3个条件：①流域内有丰富的松散固体物质，并能以滑坡、崩塌等块体运动方式转移到沟谷内。②流域内谷坡陡峻，沟床纵比降大，有利于水流的汇集和松散堆积物的崩落，并掺混为泥石流体迅猛下泻。③在沟谷的上、

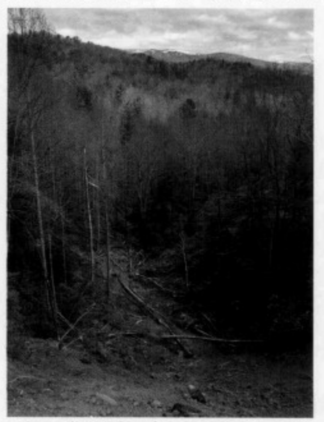


图1 美国北卡罗来纳州因暴雨造成的泥石流

中游区，有暴雨洪水，或冰川积雪融水和湖泊、水库溃决等提供充沛的水源，凭借有利的汇流地形，冲蚀掏挖谷坡或沟床松散物。上述3个条件是相辅相成的，总的规律是：泥石流的区域分布和发育程度受控于地质构造和地貌组合；泥石流的暴发频率和活动强度受控于水源补给量和水动力激发因素；泥石流的性质和规模受控于松散固体物质的储量多寡和补给方式。

形态分区 泥石流从上游到下游分为泥石流形成区、流通区和堆积区3个区段。①形成区位于流域的上游，多为高山环抱的漏斗状，这里山高谷深，坡陡流急，重力侵蚀和坡面侵蚀强烈，是泥石流的发源地、泥石流的固体物质和水源主要供给地。②流通区位于流域的中游，多为基岩峡谷地形，沟床纵坡大，常有陡坎、跌水或瀑布，是泥石流破山而出的通道。③堆积区多位于流域的下游，泥石流到此摆动频繁，快速漫淤，形成扇形和锥形地貌。此处大小石块密集，地面垄岗起伏、坎坷不平，山区城镇、村寨、厂矿、铁路和公路等多布设于此，是遭受泥石流袭击的主要地区。

性质和特点 泥石流不同于一般水流或洪水，是高浓度的固液相颗粒流，泥石流体中固体物质的体积占30%～80%。固体物质的多寡、成分和补给方式，决定泥石流的性质、类型和规模。与一般水流相比，有如下特点：①突发性和短暂性。泥石流是几年、十几年甚至几十年出现一次，突然暴发、瞬间即逝（一场泥石流历时几分钟至几个小时）、来势凶猛，常在顷刻之间造成巨大灾难。②多相性和不均质性。泥石流是泥沙石块和巨砾组成的不均质的固液两相流体。其成分从粒径0.005毫米的粉沙黏粒到几米至十几米的大漂砾，大小悬殊。③脉动性和大冲淤量。泥石流暴发时，几乎以相等的时间间隔一阵一阵地流动，称为阵性运动或波状运动。泥石流冲淤量大得惊人，一次泥石流可将沟床切深几米至十几米，搬出山外的固体物质可达几十万、几百万至上千万立方米；搬出巨砾的重量，可达几百吨、几千吨至上万吨。

分类 泥石流的分类方法很多。按照物质组成分为：①泥石流，由泥沙、石块、巨砾和水所组成的较黏稠的流体。②泥流，以细粒的泥沙为主，含有少量碎石岩屑的稠泥状流体，如黄土泥流、火山灰泥流。③水石流，由水与粗砂、石块和巨砾组成的特殊流体，其黏粒含量少于上述两类。按照结构-流变可分为：①稀性泥石流，水与固体物质分离，水为搬运介质。②黏性泥石流，水与固体物质融为一体，质体黏稠，水已不是搬运介质。③过渡性泥石流，介于上两者之间。

分布和防治 泥石流在全球山区广为

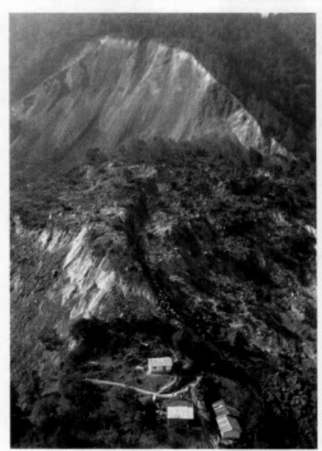


图2 危地马拉山区某地遭泥石流袭击

分布，最活跃的地区是北回归线至北纬50°之间的山区。泥石流灾害波及60多个国家和地区，中国也是世界上泥石流分布广泛、类型多样、活动频繁、危害较重的国家之一。根据自然环境的差异以及泥石流类型、结构和活动的特点，将中国泥石流划分为极强活动、强烈活动和弱活动3个区和6个亚区：①青藏高原边缘山地冰川泥石流亚区。②横断山脉和川滇山地暴雨泥石流亚区。③黄土高原边缘梁峁沟壑暴雨泥流亚区。④西北山地暴雨-冰雪消融泥石流亚区。⑤华北和东北山地暴雨水石流亚区。⑥东南沿海山地丘陵暴雨（台风雨）水石流亚区。据统计，泥石流灾害波及中国23个省区，有近200座县城遭受过灾害性泥石流。有迹象表明，中国泥石流的活动范围和破坏强度，随着山区建设的不断发展，有明显扩大和加重的趋势。

泥石流是山地环境各种自然因素和人为活动综合作用的结果，防治泥石流须从保护山地环境入手，把治理小流域同改善大环境紧密结合起来。在拟定山区开发利用规划时把泥石流和其他山地灾害的预防和治理规划紧密结合起来，抑制泥石流形成的3个基本条件。防治应突出重点，因害设防。应把城镇泥石流防治放在首位，其次是矿山和交通干线的泥石流防治。注意技术治理与管理相结合。泥石流的防治工程，包括工程措施中的拦挡、停淤、排导，生物措施中的植树造林等，应与管理养护以及组织上、政策上和方法上的一系列措施结合。

推荐书目

中国科学院冰川冻土沙漠研究所．泥石流．北京：科学出版社，1973.

全国泥石流防治经验交流会论文集编审组．全国泥石流防治经验交流会论文集．重庆：科学技术文献出版社，1983.

nitan

泥炭 peat 煤的前身，又称泥煤或草炭。是沼泽中堆积的植物遗体在微生物的参与下经过泥炭化作用形成的富含水的有机质堆积物。泥炭中的有机质以腐殖酸为主，含量占50%～80%，还混有低等生物腐解而成的腐泥物质和无机的泥质和粉砂。泥炭质地松软，呈海绵状块体，含水量很高，挖出的泥炭在空气中风干后水分仍可达35%～45%，密度1.20～1.60克/厘米^3，容易燃烧，发热量为9.50～15.0兆焦/千克。泥炭形成后被埋藏，在上覆沉积物的压力下经过压实脱水成岩为褐煤；当地壳继续下沉，褐煤在地下深处较高的温度和压力下，经过煤化作用演化成烟煤以至无烟煤。

组成　泥炭的组成和性质依有机质分解程度不同而异。分解程度较低的泥炭呈浅棕色或浅褐色，含有大量植物残体；分解程度较高的泥炭呈黑褐色或黑色，质地较硬，植物残体不易辨认。泥炭中的有机质经过有机溶剂抽提和碱性溶液处理，可以得到大量腐殖酸（50%左右）、沥青、易水解的化合物（如糖类、半纤维素及果胶等）和纤维素、木质素等。泥炭中有机质的元素组成主要是碳、氢、氧、氮、硫，无机物主要是黏土、石英和其他矿物杂质。腐殖酸是一种由羟基芳香羧酸所组成的高分子化合物的胶状混合物，在12 000倍电子显微镜下观察，是由极小的球形微粒连接而成的团聚体。此外，泥炭中还含有其他元素，如磷常见值为0.04%～0.17%，钾0.5%～1.3%，氮1.5%～2.0%，有的泥炭还含稀有分散元素锗、镓、钒等。

形成条件　泥炭的形成是植物、水文、地貌、气候等条件综合作用的结果，缓慢沉降的构造背景也是必要条件。气候条件中湿度比温度更重要，地球表面凡有水和植物生长的地方，只要有适合植物遗体堆积保存的条件，不论热带、温带或寒带，都有泥炭形成。除南极洲外，其他各大洲都有泥炭分布。从高纬度区到低纬度区泥炭富集程度递减，全世界4 204亿吨泥炭，85%分布在纬度较高的温寒带潮湿和半潮湿地区。热带植物生长速度快，植物残体分解速度也快，泥炭层的厚度难以积累。泥炭的赋存受环境影响明显，潮湿的海岸地区是泥炭堆积的有利场所，山脉向海一侧为有利条件，而背海一侧为不利条件，但海风过大时会带来细沙，容易破坏泥炭沼泽的发育；与河流作用有关的泥炭沼泽的发育，具有支流区多而干流区少、上游区多而下游区少的特点；断陷湖盆的浅水区可形成巨厚的泥炭层，但横向不稳定；火山口湖和堰塞湖形成的泥炭层可达9米以上；平原区湖盆泥炭层厚度不大，但横向稳定，受季节性洪水影响易出现泥质夹层；冰川融化雪水补给的山前沼泽地带也有泥炭矿床发育。

中国泥炭资源　中国的泥炭资源丰富，20世纪80年代末据地质矿产部调查，中国泥炭资源量为46.87亿吨（干重）。按国际泥炭学会规定，以40%容重核算，1998年全国泥炭资源量为124.96亿吨。泥炭矿床多发育在湖盆浅水地带，这类矿床约占全国泥炭资源的65%；河流两侧的河漫滩洼地或废弃河道（包括牛轭湖）中的泥炭矿床约占20%，其他类型约占15%。四川西部松潘若尔盖沼泽是中国现代最大的沼泽，海拔高达3 400～3 600米，年平均气温0.6～1.20℃，年降雨日长达150天左右，水分充沛，植物生长和泥炭堆积条件特别好，在约30万公顷范围内的宽谷谷底、阶地及湖滨洼地广泛发育了2～10米厚的泥炭层，资源量达20多亿吨（自然干重）。

用途　泥炭可用作燃料，农肥，制作腐殖酸类复合肥料；还可用作鱼饲料，果木和蔬菜的培植土，花卉的营养钵等；工业上用来发电、酿酒，制陶；还可用于医药等。

推荐书目

柴岫．泥炭地学．北京：地质出版社，1991.

尹善春．中国泥炭资源及其开发利用．北京：地质出版社，1992.

nitanxian

泥炭藓 *Sphagnum palustre*; sphagnum 苔藓植物门泥炭藓科泥炭藓属的一种。植物体柔软，疏松丛生，灰白色带黄绿色，略呈淡红色。茎直立，高18～20厘米。枝丛疏生，每丛有2～3条倾立的强枝和1～2条下垂的弱枝。茎叶阔舌形，长1～2毫米，宽0.8～0.9毫米，具宽的分化边缘。枝叶阔卵状莲瓣形，长约2毫米，尖部边缘内卷。叶细胞两种：一为大型的无色细胞，胞壁具螺纹和水孔；一为绿色细胞，在叶的横切面上绿色细胞呈等腰三角形或狭梯形。雌雄异株。颈卵器和精子器分别生于雌、雄株主茎顶端的不同枝上。孢子体的孢蒴球形，蒴柄极短，基足埋于雌配子体的组织内。具有假蒴柄。广布于中国各地；生于沼泽地，而且往往由于本种植物的大量生长形成大片沼泽。亚洲其他地区、欧洲、美洲和大洋洲也有分布。泥炭藓吸水力很强，约为其自身重量的20～25倍，可用以铺苗床或苗木保湿；植物体死亡后形成的泥炭可作肥料或燃料。和泥炭藓同科的植物达100多种，广布世界各地。用途均大致相同。

niyan

泥岩 mudstone 块状构造的泥质岩（黏土岩）。由未固结和弱固结的黏土经压实作用、重结晶、黏土矿物转化、脱水作用等固结而成。岩石成分较复杂，除主要的黏土矿物高岭石、蒙脱石、伊利石及混层黏土矿物等之外，常含有细粒陆源碎屑矿物、自生矿物及有机质等。常见岩石类型有钙质泥岩、铁质泥岩、硅质泥岩等。

nizhiyan

泥质岩 argillaceous rock 粒径小于0.003 9毫米的细碎屑含量大于50%、并含有大量黏土矿物的沉积岩。又称黏土岩。疏松的称为黏土，固结的称为泥岩和页岩。泥质岩是分布最广的一类沉积岩。地球表面大陆沉积物中的69%是页岩，在整个地质时期所产生的沉积物中，页岩占80%。因此，泥质岩的系统研究，对地壳物质成分的演化，追溯地壳表层的发展史，推论古沉积环境都非常重要。大多数泥质岩是母岩风化产物中的细碎屑，呈悬浮状态被搬运到水盆地中，以机械方式沉积而成。由铝硅酸盐矿物的分解产物在原地堆积或在水盆地中通过胶体凝聚作用而形成的泥质岩比较少见。因此，从形成机理来看，泥质岩应属于陆源碎屑岩。

泥质岩的物理性质，如可塑性、耐火性、烧结性、吸附性、吸水性等被广泛应用于各种工业中。在黑色页岩、碳质页岩中，发现了含镍、钼、钒、铅、铂、钯、铈、钇等元素的矿床。

矿物成分　主要由黏土矿物组成，其次为碎屑矿物如石英、长石，少量自生非黏土矿物（包括铁、锰、铝的氧化物和氢氧化物、碳酸盐、硫酸盐、硫化物、硅质矿物），以及一些磷酸盐等。此外，还含有不定量的有机质。黏土矿物主要包括高岭石族、蒙脱石族和伊利石族矿物。它们的晶体结构、化学成分、物理性质均不相同，其成因也各异。高岭石是在雨量充沛排水良好和酸性水中形成的，为热带和亚热带的典型产物。蒙脱石通常由火山玻璃蚀变而来，常见于碱性土壤中。在埋藏成岩作用中，蒙脱石将转变成伊利石。伊利石是数量最多的黏土矿物，大部分来源于先成页岩，也是深埋页岩的主要组分，其中伊利石常与绿泥石共生。

化学成分　泥质岩的化学成分主要取决于它的矿物成分和吸附离子的成分和含量。泥质岩的化学成分以SiO_2、Al_2O_3和H_2O为主。页岩的平均化学成分含量（%）为：SiO_2 58.10，Al_2O_3 15.40，Fe_2O_3 4.02，FeO 2.45，MgO 2.44，CaO 3.11，Na_2O 1.30，K_2O 3.24，CO_2 2.63，C 0.80，H_2O 5.00。

结构和构造　泥质岩常见结构有：①泥质结构，主要由小于4微米的颗粒组成，因而岩石致密均一。当含粉砂和砂时，则形成各种过渡类型结构，如粉砂泥质结构、砂泥质结构等。②鲕粒和豆粒结构，黏土质点围绕核心凝聚而成，直径小于2毫

米的称鲕粒，大于2毫米的称豆粒，常见于胶体成因的黏土岩中。③同生砾屑结构，黏土物质沉积后，尚未完全固结，受到流水冲刷形成砾屑，又被黏土物质胶结而成。黏土岩的构造分宏观构造和显微构造。宏观构造中最显著的是由于黏土矿物的定向排列所呈现出的剥裂性，在页岩中最常见。常见的显微构造有：由极细小的鳞片状黏土矿物杂乱分布而成的鳞片构造，多见于泥岩中；由纤维状黏土矿物错综交织而成的毡状构造和由片状黏土矿物定向排列而成的定向构造。常在静水环境中形成，也可以是压实作用的结果。

主要岩石类型 泥质岩的主要岩类有下列几种：①高岭石黏土（岩），又称高岭土，因首先发现于中国江西景德镇附近的高岭村而得名。主要由*高岭石*组成，质纯者其含量可达90%以上，其次是*埃洛石*和伊利石，混入物有石英、长石、云母、黄铁矿、菱铁矿和有机质等。岩石多呈白、灰等色。致密块状或疏松土状，有滑腻感，可塑性低，黏结性小，耐火度高。主要作造纸、橡胶、耐火和陶瓷工业的原料。高岭石黏土(岩)可分为风化残积型和沉积型。风化残积型的著名产地有江西景德镇、湖南衡阳等地。沉积型的可由SiO_2和Al_2O_3胶体在酸性介质中凝聚而成，也可由风化残积型高岭土（岩）的侵蚀破坏产物，以机械方式而成。中国晚古生代和部分中生代含煤岩系中沉积型高岭土（岩）的储量远大于风化残积型高岭土（岩）。著名产地有河北唐山、山东淄博等地。中国许多煤田中发现有一种高岭石泥岩，是一种优质高岭土矿床。在高岭石泥岩中，发现了高温石英、透长石以及自形锆石、磷灰石和褐色黑云母等矿物，结合其地质产状，使人们相信，火山灰降落，后经蚀变是这类高岭石泥岩的形成机理。②蒙脱石黏土（岩），主要由*蒙脱石*组成，常含少量白云母、绿泥石、碳酸盐矿物、石膏、有机质以及未分解的火山凝灰物质等。岩石常呈白、粉红、淡绿、浅黄等色。吸水性、可塑性和黏结性强。按其工艺性能和用途，又分为膨润土(又称斑脱岩）和漂白土。膨润土是一种以*蒙脱石*为主要成分的黏土，具有极强的吸水性，吸水后体积可膨胀10～30倍，还具有很强的阳离子交换性能。按化学成分可分为钠基膨润土和钙基膨润土。漂白土是一种胶质黏土，成分与膨润土相似，但钙多、钠少，吸附性能强，在精炼石油产品及精制矿物油和植物油时，作为脱色剂或漂白剂。中国主要产地有吉林舒兰，浙江余杭、临安，江苏江宁，新疆托克逊等地。蒙脱石黏土（岩)，是在碱性介质 (pH =7～8.5) 中，由*凝灰岩*或玻璃质喷出岩在海水或地下水的作用下的分解产物，堆积于原地或沉积于湖泊、海湾以及深海中而成。③伊利石黏土（岩)，是以*伊利石*为主的分布最广的一类黏土（岩)，但经常含有其他黏土矿物，以及石英、长石、云母等碎屑和有机质。岩石常呈灰、黄褐等色，水平层理发育。由于常含较多杂质，一般仅作粗陶瓷制品及制砖瓦原料。伊利石黏土（岩）在大陆及海洋环境中均可生成。地层时代越老，其相对含量也越高，这与成岩作用有关。④泥岩和页岩，泥岩是块状的不具纹理或页理的泥质岩，页岩是具纹理或页理的泥质岩。这两种岩石的成分以伊利石为主，此外常含其他黏土矿物和一些碎屑矿物及某些自生矿物。按混入物的化学成分，又可划分：含$CaCO_3$（小于25%）的钙质泥岩或钙质页岩。含铁离子铁质泥岩或铁质页岩。富含SiO_2（含量可达85%以上）的硅质泥岩或硅质页岩。含大量碳化有机质的，碳质泥岩或碳质页岩。含较多有机质和细分散的硫化铁而显黑色的黑色泥岩或黑色页岩。黑色页岩中常有各种金属元素，有时达工业品位。富含生物，可成生油岩系。黑色页岩是在不寻常的缺氧条件下形成的。含一定数量干酪根（大于10%）的页岩，称为*油页岩*，可从中提取若干有用气体和焦油。

成岩作用 泥质岩在成岩阶段主要发生压实作用和矿物成分的转变。软泥中富含水，多者达总体积的70%～90%。在上覆地层的压实作用下，排出大部分的水。因此，在埋深1 000米左右，泥质沉积物仅含30%的水，此时已形成泥质岩。随着埋深加大，发生不同程度的脱水作用，最后泥质岩中只剩下百分之几的水。矿物成分的转变主要是由于埋深增加而温度逐渐升高所致，蒙脱石在地温75～95℃时开始变成混层黏土（如蒙脱石-伊利石），地温增至150℃以上时，逐渐转化为伊利石和绿泥石。高岭石在100℃以上时，当孔隙溶液中$[K^+]/[H^+]$比值升高时，转变成伊利石。当过渡到初始变质(温度为200～300℃，压力为1×10^8～2×10^8帕）时，可出现*叶蜡石*和浊沸石。随着初始变质程度的加强和继之而来的低级变质作用，最后，伊利石被绢云母和*绿泥石*代替。因此，研究黏土矿物在成岩作用中的转变，可以提供重要的地热信息，指示石油的生成、保存和煤级的变化。

推荐书目

PETTIJOHN F J. Sedimentary Rocks. 3rd ed. New York: Horper and Row Publishers, 1975.

POTTER P E, MAYNARD J B, PRYOR W A. Sedimentology of Shale: Study Guide and Reference Source. New York: Springer-Verlag, 1980.

ni

铌 **niobium** *化学元素*，元素符号Nb，原子序数41，原子量92.906 38，属周期系VB族。

简史 1801年C.哈切特首先从哥伦比亚的一种矿石中发现铌元素，并称为钶(columbium)。1844年化学家H.罗泽对各种不同的*铌铁矿*和*钽铁矿*进行了细致的研究，分离出一种“新”的元素，因为它的性质很像1802年发现的元素*钽*，钽的名字来源于希腊神话中的英雄坦塔洛斯，并用其女儿尼俄珀 (Niobe) 的名字来命名它为niobium。直到1950年niobium才被国际纯粹与应用化学联合会采纳，但美国冶金界仍称之为columbium。

存在 铌在地壳中的含量为2×10^{-3}%。铌常以铌酸盐的形式存在于铌铁矿、铌铁矿-钽矿和*烧绿石*矿中。通常，铌在铌铁矿中的含量为47%～78%。铌有时与*稀土元素*共存，有时也与铀矿物共存，如黑稀金矿、复稀金矿（组成与黑稀金矿类同)、褐钇铌矿、铌钇矿等矿石中都含有铌。大型的铌矿与*碳酸岩*相伴生。自然界存在一种铌的*稳定同位素*铌-93和一种放射性同位素铌-94 (β)。

物理性质 白色光泽的金属，质软且有延展性。室温下长时间放置于空气中会呈现一种浅蓝色。熔点2 477℃，沸点4 744℃，密度8.57克/厘米^3(20℃)。纯金属铌具有立方体心结构，从室温到熔点没有相转变。具有顺磁性，在9.25K处于超导状态。

化学性质 铌原子的电子组态为$(Kr)4d^45s^1$，氧化态有-1、+2、+3、+4、+5。铌和*钽*的化学性质很相似，都很稳定。金属铌具有良好的抗腐蚀性，常温下，不被水和无机酸碱侵蚀，也不与*王水*反应，但能缓慢溶于氢氟酸。加热时，铌与氢氟酸反应迅速，也能溶于热浓硫酸和浓碱。致密金属。铌在空气中200℃开始氧化，加热时表面失去光泽。在氯气流中，红热的铌剧烈地燃烧，成为五氯化铌。高温下，铌能与硫、氮、碳等元素直接化合，形成硫化物、氮化物和碳化物。铌常与含氧、氮、硫的配体形成配合物。铌同氢形成*固溶体*和金属氢化物。铌的水溶液化学主要是卤素化物和有机阴离子配合物。铌与多种金属（铁、钒、锆、钽、钨、钼、钯等）形成合金，具有良好的机械性能、硬度、耐热、耐酸等性能。纯铌对液态金属锂、钠、钾、铅、汞、钾钠合金等具有良好的抗腐蚀性能。

化合物 重要的五价铌的化合物有五氧化二铌和五氯化铌。Nb_2O_5是惰性白色固体，它的结构基元是NbO_6八面体。不溶于水，难溶于酸。在800～1 200℃，Nb_2O_5可被氢H_2还原为NbO；在500～800℃与氨NH_3反应生成NbN；在1 000℃与氯Cl_2反应生成$NbCl_5$和$NbOCl_3$。铌的卤化物和卤氧化物有挥发性，可溶于有机溶剂，易发

生水解。五氯化铌水解时生成水合五氧化二铌。Nb_2O_5能溶于浓的碱溶液。在碱性溶液中，铌酸根离子形成多阴离子$[Nb_6O_{19}]^{8-}$；当溶液的酸化达到pH为7时，会有水合氧化铌$Nb_2O_5 \cdot xH_2O$沉淀。铌也能形成一些低价的氧化物NbO_2、NbO和卤化物NbX_4、NbX_3、NbX_2（X为卤素）。有些铌低价卤化物的组成还相当复杂，如Nb_6F_{15}、Nb_6Cl_{14}、Nb_6I_{11}。这些低价化合物都有金属原子簇和非整比的特征，例如在低价卤化物中存在以卤素原子为桥的，具有Nb-Nb金属键的，组成为$[Nb_3X_8]$、$[Nb_6X_8]^{3+}$、$[Nb_6X_{12}]^{n-}$（n为2、3）的金属原子簇。铌同原子半径小的元素如硼、碳、硅、氮等生成的化合物有很高的熔点和很大的硬度。

制法　前述一些含铌的复合矿物中含Nb_2O_5的量很少，约为0.05%～0.5%，都必须经过浮选、磁选、电选将原矿富集为精矿后，用化学冶金方法处理得到五氧化二铌。工业上金属铌的生产方法大致分为：①五氧化二铌还原，有真空炭还原、铝热还原。②铌卤化物还原，如五氯化铌氢还原和金属还原。③铌熔盐电解还原。由于铌的熔点很高，还原后的铌多呈粉状或海绵体状。进一步熔炼成致密金属材料的方法有粉末冶金法（真空烧结）、电弧熔炼法和电子束熔炼法。对于铌的单晶还采用区域熔炼法。

应用　金属铌主要用于制造耐高温、耐腐蚀、高强度合金。铌加入钢中可增加钢的强度，在高温条件下也能保持其强度，可用作核反应堆的结构材料。铌还可用在喷气式引擎零件、火箭组件的超合金中。铌还具有超导性。Nb_2O_5常作为酯化反应和水解反应等的催化剂。Nb_2F_5和Nb_2Cl_5可以作为烷基化反应等的催化剂。

安全　铌在生物学方面具有一定的生物惰性，铌及其化合物的毒性数据很少。

推荐书目

COTTON F A, WILKINSON G, MURILLO C A, et al. Advanced Inorganic Chemistry. 6th ed. New York: John Wiley & Sons, 1999.

nitiekuang

铌铁矿　columbite　氧化物矿物。化学组成为$(Fe,Mn)Nb_2O_6$，属正交（斜方）晶系。英文名来自美国的哥伦比亚（columbia），在那里首次从天然标本里发现含铌元素，取名与铌的旧名钶（columbium）有关。在成分中常有锰替代铁，钽替代铌。当铁、铌含量分别高于锰、钽时，称铌铁矿；反之，称钽锰矿。当钽、铁含量分别高于铌、锰时，称钽铁矿；反之，称铌锰矿。铌铁矿与钽铁矿可形成完全类质同象系列，有铌钽铁矿（columbite-tantalite）之称。铌铁矿晶体呈板状、柱状或针状，双晶发育；集合体

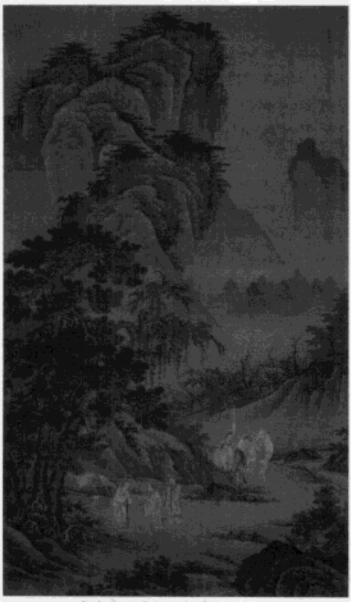


板状铌钽铁矿（h 6cm，新疆）

呈块状、放射状或晶簇状。褐黑至黑色。半金属光泽。具清晰的板状解理。莫氏硬度6。密度5克/厘米³。随成分中钽含量的增高，硬度及密度值也随之增大。铌铁矿含Nb_2O_5为47%～78.88%，是提取铌以及钽的主要矿物原料。铌是一种高熔点的稀有金属，具有良好的耐腐蚀性、热电传导性、电子发射性、超导性能。广泛应用于冶金、原子能、航天和航空、电子、超导、军事、化工等领域。产于火成碳酸岩、花岗岩、花岗伟晶岩和砂矿中。世界著名的铌铁矿生产国有巴西、美国、俄罗斯、尼日利亚和刚果民主共和国等。中国广西恭城的栗木有特大型的铌铁矿矿床，新疆阿尔泰曾产出重达数千克的铌铁矿晶体。

Ni Duan

倪端　中国明代画家。字仲正。楚江（今属四川）人，居杭州（今属浙江）。生卒年不详。擅长画人物、山水，学南宋院体画法。

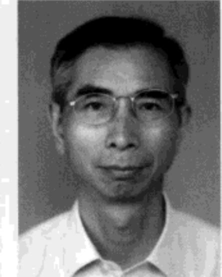


《聘庞图》（故宫博物院藏）

明宣宗（1426～1435）时供奉内廷，与另一宫廷画家商喜齐名。所作多为历史故事画，如《南阳卧龙图》、《严陵钓叟图》等。传世作品《聘庞图》，描绘东汉末年荆州刺使刘表探访隐士庞德公的故事。情节细致生动，画法精劲，结构严谨。

Ni Guangnan

倪光南　（1939-08-01～　）中国计算机专家。浙江省镇海（现属宁波市）人。1961年于南京工学院（现东南大学）毕业。中国科学院计算技术研究所研究员、博士生导师。1994年当选中国工程院院士。20世纪60年代参与中国自行设计的第一台电子管和晶体管计算机的研制。70年代起开拓汉字信息处理和模式识别研究，首创在汉字输入中应用联想功能。主持开发了联想汉字系统，1988年获国家科技进步奖一等奖。主持开发了联想系列微型计算机，1992年获国家科技进步奖一等奖。此后致力于在中国推广开放源代码的Linux操作系统和有自主核心技术的、非Intel架构的网络计算机。发表《计算机和汉字信息处理》、《一台手写文字识别机》、《联想式汉字图形微型机》、《联想系列微机研制报告》等50余篇学术论文。培养博士、硕士研究生20余人。曾任中国中文信息学会理事长。



Ni Haishu

倪海曙　（1918-05-03～1988-02-27）中国语言学家、文字改革活动家、出版家。原名倪伟良。上海市人。卒于北京。1935年秋，考入法国天主教办的震旦大学医科。1937年8月，因抗日战争爆发，弃学在伤兵医院服务，后参加上海新文字研究会举办的新文字师资训练班学习拉丁化新文字，并在难民收容所试教新文字。结业后参加上海新文字研究会，被选为常务理事，从此献身于文字改革事业。1939年秋，入复旦大学中文系攻读语言学、文字学和音韵学。1943年秋，回上海震旦大学附中任语文教师，继续做新文字工作。



1945年抗日战争胜利后，进《时代日报》社编副刊《新语文》和《方言文学》，并继续从事新文字研究和推行工作。1950年9月上海新文字工作者协会成立，出任副主席。1952年3月调任华东人民出版社副总编，兼工农读物编辑室主任。1953年7月调北京参加通俗出版社筹建工作，任文化读物出版室主任。1955年1月调任中国文字改革委员会研究员，并担任拼音方案委员会委员，参加汉语拼音方案的研制、拟订工作。1980年3月任中国文字改革委员会秘书长，1983年4月任副主任，1984年7月改任顾问。曾任全国政协第五、六届委员。倪海曙还是全国高等院校文字改革学会会长、中国大百科全书总编辑委员会委员（第一版）、《汉语大字典》和《汉语大词典》学术顾问、香港中国语文学会顾问。

倪海曙一生的学术研究和实践都是围绕文字改革展开的。对中国文字改革的许多关键问题他都及时地进行研究，提出主张。1948年出版《中国拼音文字概论》(1949年再版时改名为《拉丁化新文字概论》)。1950年在全国工农教育会议上，和楼适夷、林汉达等提出《建议设立中国文字改革研究机构和确定汉字注音方案》的提案，促成1951年中国文字改革研究委员会和1954年中国文字改革委员会的成立。1980年在中国文字改革委员会第一次全体委员会议上，他和叶籁士、周有光等提出《关于研究和制订标准现代汉字表的建议》。1983年和1985年先后发表文章，对当代普通话问题作了全面、完整、精辟的论述。他的重要论文于1991年编成《倪海曙语文论集》由上海教育出版社出版。

为了推行拉丁化新文字，他编写了许多新文字教材和语文短论，以及不少通俗文艺作品，先后结集出版。此外，他还做了不少文改史料方面的工作。1942年编写《中国字拉丁化运动年表》。1948年出版《中国拼音文字运动史简编》。所编《拼音文字史料丛书》26种从1956年起由文字改革出版社陆续出版。1957年出版《拼音文字写法资料选辑》。1958年和1959年分别出版《清末文字改革文集》和《清末汉语拼音运动编年史》。1987年出版《拉丁化新文字运动的始末和编年记事》。为了推进文字改革，他十分重视出版工作。主编了《新文字周刊》、《语文知识》、《拼音》、《文字改革》、《语文现代化》丛刊和全部用汉语拼音排印的*Pinyin Bao*等。1978年参与筹建中国大百科全书出版社，任总编辑委员会委员、《语言文字》卷编委。

Ni Huanzhi

《倪焕之》 *Ni Huanzhi* 中国现代长篇小说。作者叶圣陶，作于1927年12月至1928年11月，1928年1月20日至12月20日连载于《教育杂志》月刊第20卷1～20号，开明书店1929年8月初版，后多次再版。小说讲述的是主人公倪焕之为了理想奋斗一生，终归失望幻灭的故事。试图有所作为的中学毕业生倪焕之，先是献身小学教育，与校长蒋冰如一起进行教育改革，遇到乡下保守势力的阻挠破坏；同时，经热恋与女师范生金佩璋结婚后，他又对逐渐沦于平庸的爱人感到失望。在五四精神感召下，倪焕之来到上海，亲历五卅运动，深受民众爱国热情鼓舞。然而，四一二政变发生，朋友学生相继被杀，在极度失望消沉中，他患病不治身亡。倪焕之死后，妻子决定走出家门，为社会做点事。《倪焕之》展示了一代知识分子的心路历程，它充满青春朝气，有浓郁的时代色彩。倪焕之执著不懈地求索人生真谛的性格，由信奉"教育救国"论，到钦仰工农斗争、投身革命洪流的思想发展线索，都写得脉络清晰。坚持改良主义道路的教育家蒋冰如，背负着"女性传统性格"的金佩璋，也刻画得真实可信。虽然小说后半部缺乏中心情节，描写粗疏平淡，仍不失为新文学史上较早出现的重要长篇之一。



《倪焕之》封面

Ni Jiazan

倪嘉缵 (1932-05-01～) 中国无机化学家。生于浙江嘉兴。1952年毕业于上海大同大学化学系。1961年获苏联科学院普通及无机化学研究所副博士学位。历任中国科学院长春应用化学研究所室主任、所长、研究员及深圳大学生命科学学院院长等职。1980年当选中国科学院学部委员（院士）。



专长稀土化学和生物无机化学。早年从事核燃料化学的研究，获1978年全国科学大会奖。后在稀土配位化学方面做了较系统的研究。1980年以来又开展了稀土元素生物效应的化学基础研究，用单克隆抗体方法制备含金属的抗体酶及有关基因工程方法制备药物等研究，获1998年中国科学院自然科学二等奖。编著有《稀土生物无机化学》(1995、2001)、《稀土新材料及新流程进展》(1998)，发表论文200余篇。

Ni Shangda

倪尚达 (1898～1988) 中国无线电和电子学教育家。生于上海，卒于南京。1919年毕业于南京高等师范学堂理化科。1921年赴美留学，1923年获麻省理工学院电机学士学位，1924年获哈佛大学理学硕士学位，后在匹兹堡威斯汀豪斯电气公司作研究。1926年回国。历任杭州工专 (1926～1927)、上海南洋大学 (1927)、天津北洋大学 (1927)、南京中央大学和金陵大学 (1928～1940)、成都金陵大学和四川大学 (1943～1945)、南京金陵大学 (1948～1952)、南京工学院物理系和电机系无线电教授 (1952～1988)。抗日战争期间，曾任国民政府航空委员会成都无线电厂、南京中央通讯社无线电总工程师和顾问等职。

倪尚达是中国最早的无线电和电子学家之一，培养了几代专业人才。20世纪20～30年代，在中央大学最早设立短波无线电电台，研制电子管的屏栅谐振器，研究并测量极高频振荡器和百分调幅方法，在中国首创电化电容器、氧化铜整流器和倍压器。在教学方面，开设无线电和电子学多门课程。著有《无线电学》和《无线电工程名词》。前者初版于1929年，至1951年发行多版，是中国最早最具影响的无线电专著，其时被誉为"学习无线电之善本"，在东南亚地区也颇具影响；后者为中国最早有关电子学学科名词术语的定义和译名的著作。这些著作为以后的教学与研究打下了基础。

Ni Tongcai

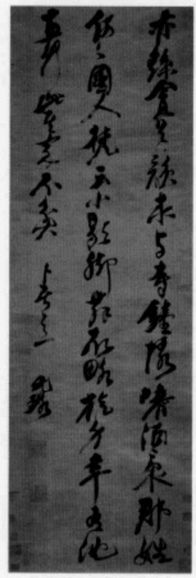
倪桐材 (1900-01-16～1984-05-20) 中国选矿专家。生于江苏松江（今属上海），卒于山东济南。1924年毕业于天津北洋大学矿冶系。先后在唐山开滦煤矿任煤师、广西平桂矿务局等地从事矿业开发工作。1941年后一直在云南个旧云南锡业公司任工务处长、个旧选矿厂厂长、总工程师等职。1946年赴英国、美国、加拿大考察，并加入美国采矿协会。1949年后仍任云锡公司总工程师，负责探、采、选、炼等



技术领导工作。由他主持设计建设的老屯索道（全长16千米，是当时国内最长的索道）和大屯氧化矿选矿厂，投产后效果良好，为发展锡业生产、培养技术力量打下了基础。1956年后着重搞科研工作，在重力选矿新设备方面，对研制水析器、矿浆计量器、翻床、六层矿泥摇床等作出了贡献，为回收细微粒锡石提供了新设备，使云南锡矿细粒回收水平达到国际先进水平。主要论著有《土法选矿及其改善办法》(1945)、《云锡翻床》(1958)、《二十层翻床》(1960)、《锡矿矿泥处理》(1964)、《连续水析器》(1966) 等。

Ni Yuanlu

倪元璐 (1593～1644) 中国明代书法家。字玉汝，一作汝玉。号鸿宝，浙江上虞人。天启二年 (1622) 进士，改庶吉士，授编修，累迁国子祭酒。崇祯十五年 (1642) 任兵部右侍郎兼侍读学士。农民起义军攻陷北京，自缢死，谥文正。著有《倪文贞集》。工书画，擅长行、草书。用笔和黄道周有相似之处，黄道周风格偏于遒丽，而倪元璐侧重奇伟。他的书法是由学颜真卿而上溯王羲之、王献之，突破了明末柔媚的书风，创作了具有强烈个性的书法作品，对清末民国初年的书风产生过一定影响。



书法作品《自书诗》

Ni Zan

倪瓒 (1301-02-27～1374-12-25) 中国元代画家。元四家之一。原名珽，字元镇，号云林，别号幼霞生、荆蛮民、奚元朗、净名居士、朱阳馆主等。常州无锡梅里祇陀村（今江苏无锡梅里镇）人。倪瓒出身江南富豪，雄于资财，祖父倪椿、父倪炳、兄倪文光都是大地主兼商人，又是道教徒。倪瓒早年丧父，由兄抚养长大，亦信奉道教。元文宗天历二年 (1329) 文光去世，倪瓒继承父兄家业，亲自理家“出应门户”。至正 (1341～1368) 年间，江南灾荒连年，义军四起，元政府强征暴敛，局势动荡不安。倪瓒为逃避官租和义军，遂散其家资，遁迹于五湖三泖间，往来宜兴、常州、吴江、湖州、嘉兴、松江一带，栖居村舍、寺观达20年之久，寄情山水诗画。明洪武初年，江南秩序安定，返回故里，寄住在亲戚邹惟高家。他性情孤僻狷介，爱洁成癖，自称“倪迂”。

倪瓒早年专意读书，家中清閟阁藏书画数千卷，无论经史子集，释道经典，都专心阅读批校，所藏法书名画，亦悉心临学。所作诗文崇尚清新，其诗与杨维桢、张雨、郯韶等人相唱和，有萧散清逸之趣。书法天然古淡、得自分隶，有魏晋人风致。尤擅画山水、枯木、竹石，多以水墨为之，偶亦着色。山水画初宗董源，后参以荆浩、关仝，山石树木兼师李成。崇尚疏简画法，以天真幽淡为趣，能脱出古法，别开蹊径。作品大多取材于太湖一带景色，好作疏林坡岸，浅水遥岭之景，章法极简，于简中寓繁；多用枯笔干擦，淡雅松秀，似嫩而实苍，风格萧散超逸，独树一帜，与黄公望、吴镇、王蒙并称“元四家”，对文人山水画作出了新的创造和发展。在绘画理论方面，主张作品表现画家的“胸中逸气”，重视主观意兴的抒发，反对刻意求工、求似，曾说：“仆之所谓画者，不过逸笔草草，不求形似，聊以自娱耳！”“余之竹聊以写胸中之逸气耳！”在元代，“逸格”列为最高艺术境界，故倪瓒一再强调“逸气”，并在创作中极力追求。他的绘画格调和创作思想，对明清两代文人画影响很大，受到广泛推崇和师法，明代江南人家以有无倪画来判雅俗和清浊。倪瓒的传世主要作品有《水竹居图》(中国国家博物馆藏)，《容膝斋图》、《江岸望山图》、《紫芝山房图》、《安处斋图》卷（均藏台北“故宫博物院”)，《渔庄秋霁图》、《赠周伯昂溪山图》、《怪石丛篁图》(均藏上海博物馆)，《虞山林壑图》(美国纽约大都会艺术博物馆藏)，《幽涧寒松图》、《秋亭嘉树图》、《竹枝图》、《梧竹秀石图》(均藏故宫博物院)，还有《雨后空林图》等。著有《清閟阁集》12卷传世。



图1 作品《幽涧寒松图》



图2 作品《雨后空林图》

倪瓒卒于明洪武七年 (1374)，时年七十四，明史有传，应署“明人”。但习惯称为元人，且号为“元四家”，故仍称元画家。

Ni Zhengyu

倪征燠 (1906～2003-09-03) 中国国际法学家。生于江苏吴江，卒于北京。1928年上海东吴大学毕业，获法学学士学位。1929年获美国斯坦福大学法学博士学位。1929～1930年任美国约翰斯·霍普金斯大学法学研究所荣誉研究员。1931～1945年先后在上海东吴大学、大夏大学、持志大学讲授国际法、国际私法、比较民商法、法理学等课程。第二次世界大战后 (1947～1948) 参加东京远东国际军事法庭对日本甲级战犯的审判工作，对土肥原贤二、板垣征四郎、松井石根等侵华主要战犯提出了有力的控诉，为维护民族尊严、伸张国际正义作出了贡献。1948～1954年任上海东吴大学教授、法律系主任、教务长。1956～1981年任外交部条约法律司法律顾问。1982年起任外交部法律顾问。他担任多项社会职务，其中包括中国人民政治协商会议第三、四、五、六届全国委员会委员，中国国际法学会、中国海洋学会会长，中国国际贸易促进委



员会海事仲裁委员会仲裁员和对外经济贸易仲裁委员会仲裁员、顾问等。先后当选为联合国国际法委员会委员、联合国国际法院法官、国际法研究院院士。主要著作有：《法律的进化》(1929)、《法律的假设性》(1931)、《美国和英国的司法制度》(1947)、《国际法中的司法管辖问题》(1964)、《船舶碰撞事件中的法律问题》(1965)、《领海宽度问题的历史和现状》(1971)、《关于水域划分问题的实践》(1971)、《关于国际海底的法律制度》(1972)、《领海上空的法律地位》(1976)、《关于外层空间的国际法问题》(1982) 和《关于国家管辖豁免的理论和实践》(1983) 等。

Ni Zhifu

倪志福 (1933-05-22～) 中国共产党中央政治局委员，中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会副委员长。江苏川沙（今属上海市）人。1950年进上海德泰模型厂当学徒。后入上海青工政治文化训练班学习。1953年进北京永定机械厂当钳工。1958年加入中国共产党。1963年毕业于厂工业学校大专班。



1953年创造发明三尖七刃麻花钻头，被称为“倪志福钻头”。1959年获全国先进生产者称号。1964年获国家科委发明证书。任厂技术科工程师、副总工程师、总工程师。1973年后任厂党委书记，北京市总工会主任，中共北京市委第二书记、市革命委员会副主任。1976年奉中央命令赴上海进行处理“四人帮”余党工作，后任中共上海市委第二书记、市革命委员会副主任，中共北京市委第二书记、市革命委员会副主任，中华全国总工会主席、党组书记，国务院机械工业委员会副主任，中共天津市委书记。当选为中共第九至十四届中央委员，中共第十届中央政治局候补委员，第十一、十二届中央政治局委员；第七、八届全国人大常委会副委员长。1986年获联合国世界知识产权组织颁发的金质奖章和证书。

nihongdeng

霓虹灯 neon light 能制成各种形状和颜色以显示图案、文字和符号的电光源。

1879年，在英国维多利亚女王60寿辰的庆典上，第一次使用霓虹灯作为烘托节日气氛的照明光源。20世纪30年代后，霓虹灯在广告事业中逐渐发挥重要作用。现多在城镇夜景照明中作为建筑物、标志性场所、商业街等的装饰显示照明光源，也用在文化娱乐场所和餐厅中作为装饰显示光源。

早期的霓虹灯是一种细长玻璃管状的低气压辉光放电灯。在玻璃管中充有氖气、氩气或其他混合气体，玻璃管两端各密封一个发射电子的电极，利用所充入气体的特征光谱，可制出不同光色的霓虹灯。现代的霓虹灯是在玻璃管内涂覆一层荧光粉，管内再充入汞蒸气。它的工作原理和荧光灯相似。电流交替地从霓虹灯一端电极流经气体、汞蒸气到另一端电极，激发和电离汞蒸气，辐射出高能量的短波紫外线，紫外线再刺激荧光粉使它发光。改变荧光粉的成分，即可辐射出不同颜色的光。实用中至少有240多种颜色可供选择。这种涂覆荧光粉的霓虹灯亮度比充气发光的霓虹灯亮度高，且颜色绚丽多彩。

Nihongdeng xia de Shaobing

《霓虹灯下的哨兵》 *Sentinels under the Neon Lights* 中国话剧作品。沈西蒙、漠雁、吕兴臣集体创作，沈西蒙执笔。1962年由中国人民解放军南京部队前线话剧团首演。剧本发表于《剧本》1963年第2期。1963年解放军文艺出版社出版单行本。剧本描写中国人民解放军一个连队在上海解放初期进驻繁华的南京路，在“冒险家的乐园”里与暗藏敌人的斗争中，坚持自身革命化的故事。连长鲁大成、指导员路华、炊事班长洪满堂三人组成的连队党支部发现连队由战争向和平环境的转折中出现了新问题：排长陈喜被南京路上的“香风”吹晕了头，冷落了来连队探亲的妻子春妮；新战士童阿男弃离岗哨陪女同学去国际饭店吃喝，受到批评后又逃离连队；老战士赵大大闹情绪要求调离连队上前线打仗。剧作通过连队党支部解决战士的思想问题以及人物间的纠葛，反映了解放初期上海错综复杂的阶级斗争和社会关系，展示了社会历史现实。1963年2月进京演出，被认为体现了时代精神，成功地塑造了新英雄人物，反映了当代社会生活中新的矛盾和斗争。剧作自始至终贯串着炽热的革命斗争激情。1964年改编成同名电影，被上海天马电影制片厂搬上了银幕。



《霓虹灯下的哨兵》剧照

Nishang Xupu

《霓裳续谱》 收有中国清代中叶以前各种俗曲唱词的作品专集。清王廷绍点订，乾隆六十年（1795）刊刻，8卷。据卷首王廷绍序文所述，此书所收的唱词全是曲师颜自德搜集习唱并觅人记录的底本。全书选录了当时流行于北京和天津的时调小曲唱词共600余首，另附宫廷承应之作《万寿庆典》一卷。正文所收唱篇涉及的曲牌名称，计有西调、岔曲、寄生草、剪靛花、叠落金钱、黄沥调、玉沟调、劈破玉、弹黄调、番调、马头调、扬州歌、北河调、隶津调、盘香调、边关调、秧歌、莲花落、秦吹腔花柳、一江风、倒搬桨、银纽丝、玉娥郎、打枣杆、螺蛳转、重叠序、粉红莲、呀呀哟、重重续、两句半等30种，唱词的结构体式，既有单曲体的单篇唱词，也有联曲体的连篇唱词。



《霓裳续谱》书影

《霓裳续谱》选录的唱词，题材极为广泛。有据传奇剧本改写的，有属民间情歌的，也有描写民间风俗的。有的出于文人墨客之手，也有民间歌手和艺人的创作。值得注意的是，书中所选的岔曲，已有平岔、慢岔、数岔、西岔、起字岔、垛字岔及曲牌联缀而成的牌子曲和平岔带戏等多种形式。唱词内容都是适应于优童的口吻，以小生、正旦、小旦脚色独唱或对唱的节目。其中属于清代早期的莲花落和秧歌的唱词尤为珍贵。对于研究清代中叶以前南方曲调传入北京的情况，优童演唱时调小曲和岔曲的情况，以及清代的民风民俗等等，均有重要的参考价值。1935年有章衣萍标点的排印本印行。

Nishang Yuyi

《霓裳羽衣》 *Rainbow-Coloured and Feathered Costumes* 中国唐代大型乐舞套曲。其来历诸说不一：一说是唐玄宗在三乡驿眺望女儿山时，产生了奇幻的想象，归来之后创作了此曲；一说是唐玄宗先作此曲前

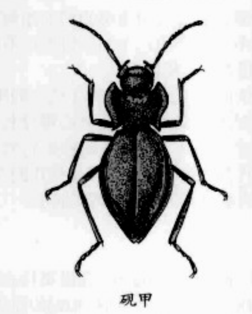
段，再加上西凉节度使杨敬述所献《婆罗门曲》组合润饰而成。音乐情调幽雅清丽，接近“清乐”的风格，属于“法曲”。作品着力渲染虚无缥缈的天外世界，反映了当时一种求仙访道的思想。据**白居易**《霓裳羽衣歌》自注，全曲共分3大部分：①散序，6小段，不舞，器乐演奏，磬、箫、筝、笛次第发声，节奏自由，曲情舒缓优美。②中序，18小段，入拍起舞。舞蹈刻画仙女形象，舞姿轻盈飘逸，服饰典雅、华丽，头戴步摇冠，上穿羽衣，披霞帔，下着霓虹般彩裙，饰珠翠。唐代诗人白居易在《霓裳羽衣歌》中描写道：“飘然转旋回雪轻，嫣然纵送游龙惊；小垂手后柳无力，斜曳裾时云欲生。”③“入破”，12小段，音乐节奏加快，舞蹈也更为热烈急促：“繁音急节十二遍，跳珠撼玉何铿铮。”音乐舞蹈在激烈的节奏中突然收住。曲末渐慢放散，长引一声结束。

唐代，《霓裳羽衣舞》有独舞、双人舞和群舞，独舞以玄宗宠妃杨玉环的表演最为著名。玄宗生日千秋节时宫女曾表演大型群舞。白居易所描写的舞蹈，是他于宪宗元和年间（806～820）在宫中看到的双人舞。文宗开成元年（836）教坊以15岁以下少年300人表演了大型群舞。宣宗时（847～859）宫中也曾用数百宫女表演。五代时，南唐李后主的昭惠皇后，曾得到《霓裳羽衣》的残谱，并加以整理。及至宋代，宫廷队舞女弟子队有“拂霓裳队”。舞蹈部分继承了唐代《霓裳羽衣》的乐舞因素。宋代音乐家**姜夔**所录《霓裳中序第一》曲谱，是宋代流传的《霓裳羽衣》中的一段。

nibujia ke

拟步甲科 Tenebrionidae **鞘翅目**扁甲总科的一科。体壁坚硬，多为暗色；跗5-5-4节；前足基节窝封闭，爪简单的甲虫。已知约1 500属25 000种，中国记载2 000余种，分属于45族80属，世界性分布。

拟步甲科以在仓库中生活、为害的种类较为重要。面粉厂与粮仓中常见的有赤拟谷盗、黑菌虫、黄粉虫、黑粉虫等；琵琶甲属、沙潜属和分布于热带与亚热带地区的土潜属，都是农业的重要害虫。大粉虫、树潜两属的种类钻蛀枯木，杂食性的拟谷盗属与粉盗属的某些种类与食菌类的二带黑菌虫亦生活在树皮下。小到大型种类，形状各异，有椭圆形、卵圆形，有的身体后部膨大似琵琶形；有的生活在树皮下，身体很扁。体表面光滑，荒漠地区的种类则密生长毛，多黑色，亦有褐色的，有些种类鞘翅上有斑纹。口器发达、上颚较大。触角11节，少数10节，棒状、线状或念珠状。复眼突出，前缘凹。鞘翅覆盖腹部。足粗，有的较长，某些种类具棘或齿，如砚甲（*Cyphogenia funesta*，见图）。幼虫体细长，背面骨化强，褐色与黑色，部分为乳白色。足4节，末端有跗爪。

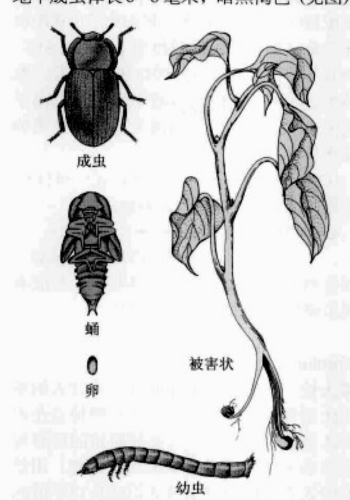


砚甲

拟步甲科昆虫多夜间活动，有伪死性，一部分生活在朽木中。后翅一般退化，少数种类可以飞翔，亦有客居于蚁巢的。

nidijia

拟地甲 false wireworm **鞘翅目**拟步甲科一类害虫。又称拟步行虫、伪步甲。在中国发生的主要种类有网目拟地甲（*Opatrum subaratum*）、蒙古拟地甲（*Gonocephalum reticulatum*）和二纹土潜（*G.bilineatum*）。网目拟地甲成虫体长约10毫米，黑色。蒙古拟地甲成虫体长6～8毫米，暗黑褐色（见图）。



蒙古拟地甲及植物被害状

网目拟地甲和蒙古拟地甲在中国主要分布于华北、东北、内蒙古等地，俄罗斯、蒙古等国也有分布。二纹土潜主要分布于中国的福建、广东、四川、云南等地。

成虫主要危害小麦、棉、麻类、豆类、高粱、粟、花生、苜蓿及果树幼苗等；幼虫危害刚播下的种子和将出土的作物幼苗，也能咬断幼苗的根茎部，造成缺苗断垄。网目拟地甲在中国华北一年发生一代，以成虫在土中或枯草、落叶下越冬，次年早春开始活动、交尾，卵产在土里，五月出现幼虫，老熟后在土中化蛹。成虫有假死习性，后翅退化只能爬行。蒙古拟地甲的生活习性和网目拟地甲大致相同，有时两种混合发生。采用翻耕整地结合人工捕杀，毒饵诱杀，药剂拌种，或地面喷撒药粉等进行防治均有效。

nigongxing yingshe

拟共形映射 quasiconformal mapping **共形映射**的一种推广，**复分析**的一个研究分支。拟共形映射的理论在**偏微分方程**、黎曼曲面论、克莱因群、复动力系统等领域中有广泛应用。

通常人们认为拟共形映射理论的创造人是H.格勒奇、M.A.拉夫连季耶夫及L.V.**阿尔福斯**。他们在不同领域的研究中提出了拟共形映射的概念。

设$f:D\to G$是复平面区域D到G的一个保向同胚，若存在一个常数$K\geqslant 1$，使得对于所有的点$z\in D$，极限

$$D_f(z)=\lim_{r\to 0^+}\frac{\max\limits_{|\zeta-z|=r}\{|f(\zeta)-f(z)|\}}{\min\limits_{|\zeta-z|=r}\{|f(\zeta)-f(z)|\}}$$

存在，且$D_f(z)\leqslant K$，则称$f:D\to G$为K-拟共形映射，或简称为拟共形映射。

显然，当f为共形映射时，$D_f(z)\equiv 1$，因此，共形映射是1-拟共形映射。

与上述几何定义完全等价的是其分析定义，若$f:D\to G$是区域D到G的同胚，具有局部L^2可积的广义偏导数$f_z=\frac{1}{2}(f_x-\mathrm{i}f_y)$及$f_{\bar z}=\frac{1}{2}(f_x+\mathrm{i}f_y)$，并满足方程$f_{\bar z}=\mu(z)f_z$，式中$\mu$是$D$中有界可测函数且$|\mu|\leqslant k<1$，则称$f:D\to G$为$K$-拟共形映射，$K=(1+k)/(1-k)$；式中的$\mu(z)$称为$f$的复特征。

拟共形映射要比共形映射广泛得多。它解除了共形映射关于解析性的要求，而只要求有广义偏导数。

拟共形映射几乎处处可微，并且赫尔德连续，其赫尔德指数与常数K有关。它将二维零测集映为零测集。

拟共形映射对于某些共形不变量而言，具有某种拟不变性。比如，若$f:D\to G$是K-拟共形映射，则对于任意一个D中的拓扑四边形Q都有：

$$\mathrm{Mod}(Q)/K\leqslant \mathrm{Mod}(f(Q))\leqslant K\,\mathrm{Mod}(Q)$$

式中$\mathrm{Mod}(Q)$是Q的共形模。

K-拟共形映射族具有某种紧性。关于解析函数族的蒙泰尔正规定则，对于K-拟共形映射也成立。

具有特别重要意义的是拟共形映射的存在性定理。设$\mu(z)$是给定区域$D\subseteq\mathbf{C}$内的可测函数，且$|\mu(z)|\leqslant k<1$。则存在一

个拟共形映射$f:D\to f(D)$使得其复特征为$\mu(z)$。这个定理是拟共形映射在众多领域内有广泛应用的基础。

O.泰希米勒将拟共形映射理论应用于黎曼曲面的模问题，导致了泰希米勒空间的研究，拟共形映射是泰希米勒空间理论的基础。

nihuaben

拟话本 imitation work of script for story-telling 中国古代文人模仿话本形式编写的小说。鲁迅在《中国小说史略》中最早应用这一名称，指的是宋元时代产生的《大唐三藏法师取经记》和《大宋宣和遗事》等作品。它们的体裁与话本相似，都是首尾有诗，中间以诗词为点缀，词句多俚俗。但与话本又有所不同，“近讲史而非口谈，似小说而无捏合”，“故形式仅存，而精采遂逊”(《中国小说史略》)。鲁迅认为它们是由话本向后代文人小说过渡的一种中间形态。

中华人民共和国建立后，一些学术著作应用拟话本这一名称，专指明末文人模仿话本形式编写的白话短篇小说，即鲁迅称之为“拟宋市人小说”的作品，如“三言”中的部分小说，以及“二拍”、《西湖二集》、《清夜钟》、《石点头》、《醉醒石》、《幻影》等。这表明拟话本的含义已经发生了变化。

nijulun

拟剧论 dramaturgical theory 用表演比喻和说明日常生活中人与人之间相互作用的一种符号互动理论。早在古希腊学者的著作中就有关于拟剧论的思想，认为世界是一个舞台，人们一生都在扮演着多种角色。美国文学评论家K.伯克在《动机初阶》(1945)中最早将这一思想运用于社会科学，但当时并未引起多少人的注意。后来符号互动论者E.戈夫曼发展了拟剧论，试图从人与人之间的日常交往方面来解释人的社会行为。他的早期著作《日常生活中的自我表现》(1956)阐述了这一理论。

拟剧论把社会比为舞台，把全体社会成员比成在这一舞台上扮演不同角色的演员。他们都在社会互动中演戏和表现自己，努力把握自己给他人造成的印象，从而使自身的形象能最好地为自己要达到的目的服务。戈夫曼运用了“脚本”、“观众”、“表演者”、“表演”、“角色”、“前台”、“后台”、“面具”、“道具”等戏剧用语，说明人们在人际交往中如何集体表演或单独表演，如何使用道具、参照脚本、登上舞台并以不同角色活动于前台和后台之间。通过说明人们在日常生活中的自我表现，揭示出在人际交往中人们如何证实自我概念；如何以姿态、手势来表达意义，以便被他人理解；人们的服饰、语调和使用的词汇如何在人际交往中发生作用；人们如何界定不同的社会情境并与之相适应。

拟剧论对社会生活进行了生动的比喻，有助于对人际交往进行社会心理分析。但一些社会学家认为，还不能肯定它究竟应单纯被作为一种分析社会互动作用的工具，还是被当成对意识的一种真实描述。

nilusu

拟卤素 pseudohalogen 在游离状态下与卤素单质的性质和分子结构相似的原子团。例如游离的拟卤素氰$(CN)_2$、硫氰$(SCN)_2$、硒氰$(SeCN)_2$、氧氰$(OCN)_2$均与双原子分子的卤素单质X_2相似。它们的负一价阴离子，例如氰根CN^-、叠氮离子N_3^-和硫代氰酸根离子SCN^-等也均与卤离子X^-相似。

拟卤素与卤素的相似性表现在许多方面：①游离状态时都有挥发性。②与金属离子化合生成盐，拟卤素的银、铅、亚汞盐的溶解度很小。③与氢形成氢酸，除氢氰酸(HCN)以外，都是强酸，例如硫氰酸(HSCN)，氰酸(HOCN)等。④能形成类似卤素互化物的拟卤互化物，如$CN\cdot SCN$。⑤可形成类似多卤化物(如KI_3)的多拟卤化物[如$Cs(SeCN)_3$]。⑥拟卤离子有很强的配位能力，可与很多金属阳离子形成配位化合物，例如常见的配位离子$Fe(NCS)^{2+}$、$Fe(CN)_6^{3-}$、$Ag(CN)_2^-$和$Hg(CN)_4^{2-}$等。难溶的AgI可在氰化物溶液中生成配位离子$Ag(CN)_2^-$而溶解。⑦与碱发生类似卤素的歧化反应，如：

$$(CN)_2+2OH^- \longrightarrow CN^-+CNO^-+H_2O$$

⑧拟卤离子也有还原性，例如：

$$4H^++2SCN^-+MnO_2 \longrightarrow Mn^{2+}+(SCN)_2+2H_2O$$

⑨在有机化合物中可与烃基相连，形成有机拟卤代烃，如乙腈(CH_3CN)。

nirenlun

拟人论 anthropomorphism 将非人的事物比拟为人，并赋予它包括心理特点在内的人类特征的理论。人类最原始的世界观就已表现出广泛的朴素拟人论思想，用想象的人去解释种种未曾认识或认识不清的自然现象，如臆想的女娲补天和雷公电母。宗教思想中也充满着拟人论，例如以人化的神去说明自然事物，给神以喜怒哀乐、爱恶和智愚、善恶的品格，设想天堂地狱中存在人与人的关系和社会结构。

拟人论思想有时也渗入科学知识中，如说机械的“记忆”、计算机的“思维”，以至基本粒子的“寿命”等。这种以人与非人事物的活动或其结果的相似性为根据的术语，也是一种假借的形式。只要不混淆人与非人事物的本质区别，是无损于科学性的。但是，也有一些科学知识包含着本来意义的拟人论，如在比较心理学中，有时将动物混同于人，用人类的心理特征去解释动物的行为，从而陷入了错误。

拟人论产生的心理学根源是，人总是根据自己的知识和体验去认识世界，或者说，客观世界总是通过人的心理的折射而被认识，特别在儿童的认知活动中不可避免地包含着拟人论。随着科学知识的增加，拟人论的作用逐渐减少。

nishixie

拟石蟹 *Paralithodes*; king crabs 十足目石蟹科一属。一类外形十分像蟹的大型寄居蟹类。体型巨大，雄大于雌。甲壳坚厚、外形像蜘蛛蟹，身体暗紫色。头胸甲长度可达22厘米，宽25厘米，近五角形，背面和边缘具有许多大小不等的锐刺，幼蟹的刺更多。头胸甲上的沟略呈“H”字形。雄体肝区较雌体突出，故两性头胸甲的形状略有差异。

拟石蟹额角尖刺状，或分叉，向前直伸胸足，表面有刺。螯足右螯常大于左螯用来捕食和御敌。第1～3对步足形状相似，第3对步足较长，左右伸展时宽度可达150厘米，指节钩状，末端黑色。此3对步足为爬行用。第4步足很小，藏在鳃腔后部。腹部折于头胸甲之下，雌蟹腹部呈圆形，左右不对称，左大右小。各节由若干钙化的板组成，板间有膜质缝，第3～5腹节的中板为膜质所代替，膜上常有带刺的钙质疣突。第2节(茎节)明显，各板由缝线隔开。第1腹肢成对，第2～5腹肢仅左侧的存在；雄蟹腹部较小，呈三角形，各节左右对称，无腹肢。

其中以堪察加拟石蟹分布广、数量最大，因体巨大而称王蟹。又称堪察加蟹或阿拉斯加蟹。



堪察加拟石蟹

堪察加拟石蟹一般栖于4～250米深的海底，秋冬两季生活在较深水中，春季向浅处移动，春夏多在浅海生活。繁殖期在每年的4、5月间，届时雌雄会集在浅海底，雄体用螯紧握住雌体的长节进行交配，产卵后即受精。受精卵在母体腹肢上发育，至翌年春季孵化。每只雌蟹一次可产卵7万～27万粒，多少随母体大小而不同。幼体营两个月的浮游生活，经一系列变态后成为幼蟹，生活于30～50米深的海底。一

般雌蟹经8年可达性成熟，而雄蟹则需10年。它们的寿命为15～20年。

拟石蟹有重要经济价值。其中主要是堪察加拟石蟹，它广泛分布于北太平洋的寒冷海域，从日本海到白令海的广阔海域均有分布，产量很大。肉色洁白，味鲜美，可制罐头，是北太平洋的主要商品蟹。近似种扁足拟石蟹，分布于上述海区的最冷部分，肉质特别好。另一种短足拟石蟹分布于从北海道到堪察加的南岸及千岛群岛，不作食用。美国太平洋岸还有加州拟石蟹和拉氏拟石蟹。

nitai

拟态 mimicry 一种生物在形态、行为等特征上模仿另一种生物从而获益的生态适应现象。在昆虫类和蜘蛛类中极为普遍，在脊椎动物和植物中也很常见。如蝇类和蛾类模仿蜜蜂和黄蜂，可逃避鸟类的捕食；一种适合捕食者口味的蝴蝶模仿另一种不适口或不可食的蝴蝶也能逃生；两种不适口的蝴蝶互相模仿可共同分担被年幼鸟类在学习期间误食所造成的死亡率；寄生鸟类（如杜鹃）的卵精确模拟寄主鸟类的卵，这可大大增加寄生的成功率；某些兰科植物的花瓣在形状、颜色和多绒毛方面模拟某些雌蜂的外表，可吸引雄蜂与之“交尾”，以达到为其授粉的目的。这些事例都属于拟态现象。

贝茨氏拟态 可食性物种模拟不可食物种的拟态现象。1862年，H.W.贝茨首次以假警戒色假说来解释南美洲一些亲缘关系很远的蝶类之间在色斑上的相似性。他发现有些不可食蝴蝶与另一些分类地位相距很远的可食性蝴蝶具有相同的色斑，而这些色斑在被拟者所属的属中是典型的，在拟者所属的属中则是不典型的，这说明拟者的警戒色是假的，被拟者的才是真的，后来这种拟态现象就被称作贝茨氏拟态。

发生和进化 为说明问题，可假设在同一地区内有A和B两种蝴蝶：A是常见种，数量多，因有臭味而不为捕食者所好，并具有警戒色；B种数量少，因适合捕食者口味而易遭捕食。如果在B中出现一种突变，使B的外形和色斑很像A，但没有其他有害效应，这个突变种因能逃避捕食就会被自然选择所保留。这种情况在靠隐蔽求生存的动物中是很少发生的，因为增加任何显眼的标志都会造成大量死亡，但对蝶类来说，它们的活动本身就很显眼，所以翅上出现一些色斑并不能带来更多害处，反而会使捕食者难以将A和B区分开来。因此，B种蝶在自然选择作用下会逐渐演变为拟态种，而且与A的相似性也将扩大到除色斑以外的形态、行为、气味以及捕食者借以辨识的任何其他特征上去。但随着B个体数的增加，捕食者幼体首次吃到的是B的概率也在增加。首次吃到的是A，则该警戒色成为臭味的标志，该捕食者以后便要回避具这种警戒色的个体。但如果首次吃到的是B，则该警戒色成为适口的标志，将产生相反的效果。因此，如果B的数目过多、甚至大大超过A时，这种警戒色将不利于A和B两者的生存。但如果在A中出现一个能使它在外形上与B区别开来的突变，这突变便会被自然选择所保存，因此自然选择总是迫使A尽可能地趋异于B。这样就形成了一种“竞赛”：拟者“力求”与被拟者外形相似，但被拟者“力求”与拟者外形相异。

特点 贝茨氏拟态中的被拟者分布广、数量众多、显眼并具有不可食性或其他保护方式；被拟者的色斑通常是其所属分类群的典型色斑，而拟者的则相反；拟者和被拟者经常生活在同一地区和时间，这样捕食者便难以将二者分清；拟者与被拟者必须非常相似，否则易被自然选择所淘汰；拟者和被拟者的相似性仅限于可见的形态结构、色斑和行为等，不涉及解剖学特征；拟者的进化从一开始就需要一个大的表型的变化，所以大多数拟态图案是由单基因控制的；拟态发生的可能性不仅取决于原模型的存在和恰当的突变的产生，也取决于模拟同一原模型的拟态种的数目，在没有其他拟态种时，拟态容易建立。

米勒氏拟态 两种具有警戒色的不可食物种互相模拟的拟态现象。1879年，由F.米勒提出，故名。

发生和进化 一个具有警戒色的不可食物种在捕食者学会回避它们以前，必然会有一定数目的个体死亡，如果两个不可食物种具有足够的相似性，则会一起分担这一死亡率。这对每一种都是有利的。可以假设，两个具有警戒色的不可食物种起初各具独特色斑，个体数量也不同，多的为A，较少的为B。与A相比，B在捕食者学会回避它之前，死亡数占总数的比例较大。因此，如果A中出现一个与B相似的突变，则突变者受捕食的概率比未突变者增加，这突变难以被自然选择保留。但如果B中产生一个与A相似的突变，则突变者受捕食的概率少于未突变者，且对A种和B种都有利。当A与B的相似性达到一定程度，如果A种也轻微地增加与B种的相似性，则这一突变个体比起只像A或只像B的个体来说便具有双重的保护性。这类小突变大量积累，便使两物种向彼此相似的方向发展。

特点 米勒氏拟态所涉及的所有物种都具有警戒色或其他保护方法；各个物种都是广布种，数量差异不会太大；物种间的相互模拟不必像贝茨氏拟态那样精确，因为模拟的目的不是要骗过捕食者，只是为增强警戒作用；具有米勒氏拟态的物种很少是多态的。

nizhuomuniao

拟啄木鸟 *Megalaima*; barbets 鴷形目须鴷科一属。有24种，主要分布于印度半岛、印度尼西亚和中南半岛。中国有8种，主要见于华南地区。一般呈绿色；嘴强，嘴峰圆；嘴基周围的嘴须中等长，有些种几乎完全延伸至嘴的尖端；鼻孔被羽毛和鼻须掩盖或裸露；眼周有裸斑；翅圆；尾为平尾或凸尾。两性相似。

常见种为蓝喉拟啄木鸟（*M.asiatica*）。全长约230毫米，通体呈绿色，头顶有两块朱红色斑，喉部呈浅蓝色。翅和尾均短，飞行迟钝。为树栖性鸟，生活在海拔2 000米以下的山谷，丘陵、平原的次生阔叶林或树落旁林带。当太阳初升，便忙碌地飞到果树上觅食。多单独活动，即使在繁殖幼鸟出巢后，成鸟与幼鸟的群集亦不久。常隐匿在乔木的密叶丛中鸣叫，鸣声清脆响亮。食物以野果为主。4～5月间繁殖。在阔叶林、混交林或开阔林寨的枯树上营巢。每窝产卵3～4枚。卵长椭圆形，呈纯白色。雌雄轮流孵卵。分布于印度、中南半岛和加里曼丹。中国见于云南和广西。它们羽色美丽，鸣声悦耳，易于饲养，在分布区数量很多，是很有发展前途的观赏鸟。



妥空拟啄木鸟

Ni Wang Hechu Qu

《你往何处去》 *Qvo Vadis* 波兰作家H.显克维奇的长篇小说。1895年初开始创作，同年在华沙《波兰报》、克拉科夫的《时代报》和波兹南的《波兹南日报》上连载，到1896年2月载完，这一年又出了单行本。小说以1世纪罗马皇帝尼禄的反动统治和残酷杀害基督教徒的历史为背景，叙说贵族出身的青年军官维尼茨尤斯爱上了留在罗马作人质的外国首领的女儿莉吉亚。起初他想强行将她接到自己的家里，但莉吉亚的仆人乌尔苏斯在半路上将她劫走。维尼茨尤斯四处打听，没有结果，后来他和一些社会下层的基督教徒接触，受到他们宽厚和善良品德的教育，接受了基督教信仰。

这时尼禄要使他的诗名流芳百世，决定火烧罗马城，以便从中获得灵感，写出题为《特洛亚之歌》的名篇。大火烧起来后，罗马城里受难的百姓咒骂尼禄，许多地方发生骚乱。尼禄慑于人民的反抗，听从皇后和禁卫军司令官蒂盖里努斯的献策，决定将焚烧罗马的罪责加在基督教徒的身上，并立即将罗马城里成千上万的基督教徒逮捕入狱，命令卫队将他们一批批赶进罗马斗兽场和御花园，让他们被各种猛兽咬死，被钉死在十字架上，或烧死在火刑柱上。莉吉亚也是基督教徒，她被捕后，维尼茨尤斯想尽一切办法，也没有把她救出来。在斗兽场中处死基督教徒的最后一天，她被绑在一头野牛的角上，野牛冲进场后，乌尔苏斯见他的女主人遭难，便冲上前去抓住野牛的角，扭断了它的颈骨，野牛倒地死去。这时尼禄迫于场里观众的要求，只得将莉吉亚和乌尔苏斯释放。后来她和维尼茨尤斯一起逃到西西里，结成了美满良缘。此后罗马国内发生叛乱，尼禄众叛亲离，被元老院判处死刑，皇宫里几个解放了的奴隶把他引出罗马，处死了他。小说不仅揭露了尼禄作为一个暴君凶恶残暴的面貌，而且歌颂了基督教的仁慈、博爱和自我牺牲精神。小说自发表以来，以其生动曲折的故事情节和鲜明的艺术形象一直吸引着广大读者，被译成多种文字。

nichengshihua

逆城市化 counterurbanization 大城市的人口和企业向中小城镇迁移而形成。见**城市化**。

nichong duanceng

逆冲断层 reverse thrust 断层面倾角在30°左右或更小的低角度逆断层。又称**冲断层**。

nifan xinli

逆反心理 psychological reactance 当个体知觉到自己的某一自由行为受到威胁或被取消时，所产生的要恢复此自由行为的**动机**状态。自由行为是指个体在现在或将来某一时间可以从事的行为，它们必须是现实可行的、个体有相应的生理与心理能力来从事的，而且个体靠经验、习惯或正式的条文规定知道自己可以从事的行为。

逆反心理产生的主要内因是，个体按自己意愿行事的自主**需要**；基本外因是社会组织或个人对个体施加影响与控制，从而使个体感到对自己环境控制的可能性降低。当逆反心理产生时，个体会在认知、情感与行为上发生变化：①被威胁或取消的自由行为的吸引力增加。②直接从事被禁止的行为，不过，当风险太大时也会放弃。③通过做其他类似的行为或鼓励与自己有同样处境的人去从事被威胁或禁止的行为。④产生敌意与攻击性情感。

影响个体逆反心理产生及强度的因素有：①个体对自由行为的期望值。只有当一个人本来认为自己有从事某一行为的自由但这一行为将被取消时，他才会产生逆反心理。封建社会的妇女不知道她可以自由恋爱，所以她对父母包办的婚姻也不会有多少反抗。而且，一个人越是肯定自己应该拥有某种自由、这种自由又将被取消时，他所体验到的逆反心理越强烈。②威胁的强度。一般说来，个体所受到的威胁越大，他所产生的逆反心理越强。③某种自由的重要程度。被取消或受威胁的自由对个体越重要，个体所体验到的逆反心理越强。例如，不让与自己倾慕的女孩交往，比不让吸烟所引起的逆反心理要强。

中国对逆反心理的研究过去主要集中在发展心理学领域，即对青春期逆反心理的研究。一些发展心理学家认为，生理上的生长发育使少年过分意识到自己已经“长大”，因此，非常想摆脱父母等的照顾和管束，追求自我的独立，常表现出对父母、社会的对抗。20世纪80年代中期，“逆反心理”一词频繁出现于各种报刊，而且被用于社会生活的各个领域，如恋爱婚姻、政治宣传教育、消费等，因而成为**社会心理学**的主要研究对象。

nihecheng fenxi

逆合成分析 retro-synthetic analysis 将一个具有一定复杂程度的化学分子（目标分子）进行一系列符合化学逻辑的分解操作(称为转化)，最后简化为结构简单或商品化的化学原料的过程。又称反合成分析。这些经各种转化后产生的简单化学分子可以通过相应的化学反应进行装配，得到需要的目标分子。很多例子显示，一条优秀的合成路线往往具有独到的逆合成设计。逆合成分析的基本理论由美国化学家E.J.**科里**1967年提出，经过几十年的科学实践被证明是一种行之有效的科学思维，是现代有机合成化学的基石。逆合成分析理论是科里获得1990年度诺贝尔化学奖的主要内容。逆合成分析的基本原则是“使结构从复杂到简单的转化过程”，所有进行的操作基本围绕这一思想进行。

分类 ①由目标分子结构和反应性决定逆合成顺序：ⓐ对称部分先分拆；ⓑ分子中不稳定部分先分拆或先行官能团转化；ⓒ影响分子反应性及选择性的基团先转化。②从合成角度考虑反合成转化顺序：ⓐ先分拆C—X键；ⓑ碳碳键分拆时优先分拆，如分子的中部分拆以获得汇聚法的合成、分子中的分叉点、分子中环键结合处；ⓒ先安排相应反应产率高的转化，或相应反应成功把握大的转化。

应用 逆合成分析针对化学分子中的**立体化学**、**官能团**以及几何结构关系等都已经总结出一套成熟的方法和经验规律。以官能团策略为例，可以进行官能团添加、官能团消除、官能团易位、官能团转化，以及官能团分析等操作。逆合成分析适用于目标分子导向的有机合成。

推荐书目

吴毓林，姚祝军，胡泰山．现代有机合成化学——选择性有机合成反应和复杂有机分子合成设计．2版．北京：科学出版社，2006.

nijijing

逆戟鲸 *Orcinus orca*; killer whale 鲸目海豚科逆戟鲸属的一种。雄性体长最大9.5米，重8吨，雌性7米，重7吨。背鳍极高而宽(达1.8米)，雄性为三角形，雌性为镰刀形。鳍肢宽，桨形。体色鲜明触目，亮黑色与浅黄色或白色区域之间界线分明。双眼后上方具白色卵形眼斑，背鳍后面具灰色斑，体背其余部分黑色。幼体出生时体长2.1～2.4米，重180千克。广布于世界所有海洋，以距大陆800千米以内的海域最为丰富。属濒危动物，被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》(CITES) 附录Ⅱ (1996)。

niliu fenbufa

逆流分布法 countercurrent distribution 分离柱中两相反向流动并相互接触，以提高分离和纯化效率的方法。见**反流分布法**。

nixiang xuanze

逆向选择 adverse selection 因交易双方信息不对称导致一方蒙受不利而影响市场效率的选择。又称不利选择。它是微观信息经济学或理论信息经济学的基本范畴之一。最早出现在2001年度诺贝尔经济学奖获得者之一、美国经济学家G.A.**阿克洛夫**的**柠檬市场原理**中，意谓二手汽车市场中卖者比买者“精”，对汽车质量拥有隐蔽信息，而买者并不知道汽车的真实质量，只能按平均质量付价，从而迫使高于平均质量的汽车退出市场，吸引低于平均质量的汽车进入市场，结果形成一种劣质车淘汰优质车的逆向选择。后来逆向选择的概念又被推广应用于委托代理理论中。这时逆向选择是指委托代理关系中代理方因拥有隐蔽的私人信息而在合同或契约签订前利用委托方不知情的信息劣势进行欺骗以谋私利的抉择行为。在委托代理理论中，逆向选择这个概念不是单独存在的，而往往是与合同或契约签订后出现的道德风险相并用的，旨在设计一种有效的激励机制，防止由于信息不对称而产生的上述两种机

会主义行为。究其根源，逆向选择这一用语出自保险业。在保险市场中，投保人一般拥有保险公司不知道的私人信息或隐蔽信息，他们对自己存在的风险程度是不会向保险公司说真话的，只能按平均风险程度来确定，因此对保险公司来说，由于处在信息劣势地位而招揽了一大批高于平均风险程度的投保者，这无疑是一种不利的逆向的选择。为克服这种逆向选择带来的不利局面，保险公司就会在保费率的制定中设计一套办法，让投保人尽可能说出真话，反映其真实的风险程度并收取相应的保费。

nizhuanlu bingdu

逆转录病毒 retroviridae; retrovirus 一类正链核糖核酸病毒。又称反转录病毒。由于它们在复制过程中必须经过由*核糖核酸*(RNA)到*脱氧核糖核酸*(DNA)这一逆转录的复制过程而得名；遗传信息从DNA→RNA(mRNA)的过程称为转录，而遗传信息从RNA→DNA则为逆转录。逆转录病毒的名称1970年才确定。

逆转录病毒是一种囊膜病毒，表面有包膜蛋白。病毒颗粒为球形，基本结构包括：基质蛋白、衣壳蛋白、核衣壳蛋白、核糖核酸基因组、*逆转录酶*、整合酶等。依据基因组组成可将逆转录病毒分为简单病毒和复杂病毒两大类。简单病毒只编码病毒复制所必需的结构蛋白和功能蛋白，典型代表为鼠白血病病毒(MLV)；复杂病毒除编码上述基本结构和功能蛋白外，还编码调控自我复制和产生具有致病性的辅助蛋白，典型代表是人免疫缺陷病毒(HIV)，即艾滋病病毒。

动物逆转录病毒根据生物学特性分为三类：①RNA致瘤病毒亚科。携带致癌基因，有致癌作用，可诱发白血病、淋巴瘤、乳腺癌等。②泡沫病毒亚科。在组织培养中能形成空泡，未见形成任何疾病。③慢病毒亚科。能引起绵羊的慢性神经系统脱髓鞘疾病等。人类逆转录病毒已发现百种以上，分为两类：①人类T细胞白血病病毒1型(HTLV-1型)和2型(HTLV-2型)。1型能引起恶性肿瘤，如成人T细胞白血病、淋巴瘤等。2型感染后无明显症状，不发生疾病。曾在毛细胞白血病患者体内分离出，但不能肯定是它引起白血病。②人免疫缺陷病毒(HIV)。为获得性免疫缺陷综合征的病原。主要引起严重的细胞免疫功能缺陷，极易发生多种机会性感染及肿瘤，预后极差。

逆转录病毒的研究揭示了生物学的许多基本规律，对生物学和医学各领域产生广泛而深远的影响，主要集中在分子遗传学、细胞生长控制和癌症发生、生物技术等方面。分子生物学中心法则因逆转录酶的发现而被修改，表明遗传信息不仅从脱氧核糖核酸到核糖核酸，也能从核糖核酸到脱氧核糖核酸。现有的对细胞生长和分化控制及对癌症非正常生长的认识，很大程度上起源于从致癌逆转录病毒鉴定出的调节基因的研究；与逆转录病毒相关的癌症研究为细胞增殖的研究开辟了一个全新的领域，并由此发现了原癌基因。逆转录病毒为生物技术提供了必要的工具：源于禽类和鼠类的逆转录酶被广泛用于体外逆转录；修饰过的逆转录病毒基因组被广泛用于在脊椎动物细胞中表达克隆的基因，为人类疾病的基因治疗提供了高效、极具前景的靶基因载体。

nizhuanlu bingdu ganran

逆转录病毒感染 retrovirus infection *逆转录病毒*引起的感染。可表现为人和许多动物的恶性肿瘤和免疫缺陷症。

逆转录病毒在感染过程中，首先通过病毒表面抗原与宿主细胞表面的对应受体相互作用而吸附到细胞表面，然后病毒囊膜与细胞膜融合，裸露的病毒颗粒进入到细胞质中。在细胞质中病毒核糖核酸逆转录成双链脱氧核糖核酸；这段*脱氧核糖核酸*存在于由病毒蛋白及宿主蛋白组成的整合前复合体中，共同由细胞膜附近迁移到核膜附近并进入细胞核；病毒脱氧核糖核酸在病毒统码的整合酶作用下整合到宿主细胞的染色体中，这是逆转录病毒生命周期的前期。整合的病毒脱氧核糖核酸转录成*核糖核酸*，其中大部分作为模板翻译病毒蛋白，小部分全长核糖核酸作为遗传物质被病毒蛋白包装成病毒颗粒，以出芽方式分泌到细胞外成为未成熟病毒。它经过病毒蛋白酶剪切后病毒颗粒结构重组成为有感染性的成熟病毒，这是逆转录病毒生命周期的后期。病毒复制生命周期的完成，一方面依赖于病毒自身所具有的病毒基因的功能，另一方面也需要依赖宿主细胞的功能。逆转录病毒与宿主细胞相互作用机制是逆转录病毒学研究的前沿。

nizhuanlumei

逆转录酶 reverse transcriptase 一种依赖核糖核酸(RNA)的脱氧核糖核酸(DNA)聚合酶。1970年美国的H.蒂明和*D.巴尔的摩*在研究鸟类RNA病毒时发现。以RNA为模板和四种脱氧核糖核苷三磷酸为底物，在引物指导下合成DNA。它使生物信息由RNA传递到DNA，补充和丰富DNA→RNA→蛋白质传递顺序的*中心法则*。逆转录酶由RNA病毒基因编码，在病毒感染的细胞中合成后被定位于病毒颗粒的蛋白外壳。RNA病毒颗粒侵染寄主细胞后，病毒基因组RNA和逆转录酶同时被释放。逆转录酶则以寄主细胞内源RNA(如tRNA)为引物，将自身基因组RNA逆向转录成DNA，并整合进寄主细胞的染色体DNA中，在适宜条件下，寄主细胞再产生病毒基因组RNA。在RNA病毒的感染、增殖等生命过程中，逆转录酶是一类非常重要和复杂的酶，它同时具有DNA聚合酶、核糖核酸酶H、DNA内切酶、DNA旋转酶和DNA螺旋酶等多种酶活性，以及tRNA结合活性。但逆转录酶不具有DNA外切酶活性，使其拷贝DNA的真实性比生命细胞自身DNA聚合酶产生的要低1～3个数量级，这是RNA病毒(如HIV病毒、RNA肿瘤病毒)具有很高自发突变率的主要原因。逆转录酶也是构建cDNA文库、RT-PCR等技术不可缺少的工具酶，为分析不稳定RNA遗传物质提供重要手段。由于对逆转录酶的发现和研究作出的贡献，H.蒂明和D.巴尔的摩分享了1975年的诺贝尔生理学和医学奖。

nichong

腻虫 *Aphis gossypii; cotton aphid* 昆虫纲同翅目蚜科一种。*棉蚜*的俗称。

nishui

溺水 drowning 人体淹没于水中，水堵塞呼吸道发生急性缺氧从而造成的急性窒息状态。严重者可因电解质平衡紊乱、呼吸循环功能衰竭而死亡。

原因 若游泳或落水人员缺乏或丧失游泳能力，即可导致溺水。这见于下列情况：①肢体因受寒或活动过度而抽搐。②游泳时间过长，换气过度，呼吸性碱中毒，引起手足抽搐或一时性昏迷。③游泳时发生心脑血管疾病。④潜水人员因装具故障而吸水。屏气潜水时超过“屏气终点”而被迫再呼吸。溺水亦可继发于其他潜水疾病(如氧中毒、二氧化碳中毒、浅水黑视等)之后。

类型 溺水可分两种类型：①干式溺水(占溺水总人数的20%)。落水后，水刺激呼吸道，反射性地引起喉痉挛及声门关闭，导致急性缺氧，肺内完全无水进入。②吸入水的溺水，又可分淡水溺水及海水溺水。溺淡水者，肺泡中大量低渗淡水进入血循环，引起血液稀释、血溶量增加及溶血。溺海水者则因海水为高渗液，在肺泡内将体液吸出，引起肺水肿，血液浓缩，血容量减少，血钠、氯化物、镁增加(见表)。

临床表现 症状的轻重与溺水持续时间长短及溺水量有关。常见面部肿胀，双眼充血，皮肤黏膜青紫或苍白，肢体发冷寒颤。牙关紧闭，下颌肌痉挛，惊厥，烦躁，昏迷。脉细数，血压不稳定，心音弱，心律不齐。呼吸频速表浅，不规则甚至暂停，两肺密布啰音，剧烈咳嗽，呼吸困难。腹部饱满，呕吐。溺淡水者有血性泡沫性痰；溺海水者明

淡水溺水与海水溺水病理特点的比较

项目	淡水溺水	海水溺水
水中含盐量	微量，低渗溶液	盐度35±，高渗溶液
血量	增加	减少
血液稀释或浓缩	稀释	浓缩
红细胞破坏	常见，溶血	很少
血浆电解质	K增加（高血钾症），Ca、Na、Cl、血浆蛋白减少	K变化不大，Ca、Na、Cl、Mg增加
心室颤动	多见	不发生
致死主要原因	急性脑水肿，室颤，心力衰竭	急性脑水肿，急性肺水肿，急性肾功能衰竭，心力衰竭

显口渴，尿少，尿闭，葡萄酒色尿。

诊断与急救　根据落水史诊断不难。急救原则是：①争分夺秒，立即抢救出水。②迅速卸装，清除口鼻腔内污物。恢复呼吸道畅通，将舌拉出。③用伏膝俯卧或抱腹法倒出呼吸道及胃内积水。④呼吸心跳停止者立即人工呼吸，心脏按压，然后立即送往医院。

治疗　原则是：①尽快恢复呼吸心跳，可气管插管，正压呼吸；有室颤者除颤。②早期吸高压氧、降温、脱水、防脑水肿。③抗泡沫疗法治肺水肿。④用抗生素防肺部感染。⑤纠正酸碱及电解质平衡的紊乱（溺淡水者输全血，溺海水者输血浆及5%葡萄糖液）。

预防　潜水前认真检查潜水装具，严格控制作业时间、水深及水温；游泳人员要注意安全要求；加强水面保障援救力量及宣传教育。

nian

年　year　以地球绕太阳公转运动为基础的时间单位。地球公转运动在天球上的反映就是太阳的周年视运动。根据天球上不同参考点计量的太阳周年视运动，就有各种各样的“年”，以适应各种需要。回归年是太阳在天球上连续两次通过春分点所需要的时间间隔，长度为365.242 20平太阳日（见日）。现行的公历就是按回归年的长度制定的，为方便起见，历年取365或366平太阳日。恒星年是太阳在天球上连续两次通过某一恒星所需要的时间间隔，长度为365.256 36平太阳日。这是地球绕太阳的平均公转周期。近点年是地球连续两次经过近日点所需要的时间间隔，长度为365.259 64平太阳日，主要用于研究太阳运动。交点年（又称食年）是太阳在天球上连续两次经过月球轨道的升交点所需要的时间间隔，长度为346.620 03平太阳日。交点年对计算日食有重要作用。

nianbiao

年表　chronological table　把一个历史事件或人物行事等按年代前后排列而制成的表格。它始创于司马迁《史记》中的《三代世表》、《十二诸侯年表》和《六国年表》，以后历代“正史”常有相沿作表者，并成为中国纪传体史书的有机组成部分。年表也有单独成书的，如宋李焘撰《历代宰相年谱》34卷、清王之枢奉敕撰《历代纪事年表》100卷、清顾栋高撰《春秋大事表》50卷，以及近人钱实甫作《清代职官年表》4册等，分量都相当大。年表记人纪事虽较简单，但它继承了中国编年史书体的长处，眉目清楚，查索方便，故至今仍为史学界所采用。

Nianchu He

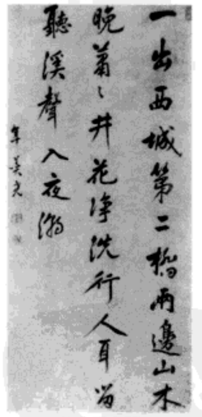
年楚河　Nyang Qu　雅鲁藏布江重要支流。发源于中国西藏自治区喜马拉雅山脉中段北麓的桑旺错。全长217千米，流域面积1.113万平方千米。主要支流有龙马河、冲巴涌曲、仁拉浦曲、腊绒统曲、谭就曲、孜惹曲等。其中以冲巴涌曲最大，长103千米，流域面积2 864平方千米。年楚河为雅鲁藏布江右岸各支流中流域面积最大河流。江孜以上，除河源段外，河谷狭窄；江孜以下，河谷开阔，地势起伏小，形成低山、丘陵宽谷。由源头到达巴为上游段，长74千米，落差845米，平均坡降11.4‰；达巴至冲巴涌曲汇入口为中游段，长40千米，落差255米，平均坡降6.4‰；冲巴涌曲汇入口以下为下游段，长103千米，落差222米，平均坡降2.2‰。年楚河注入雅鲁藏布江的多年平均年径流量约26.7亿立方米。径流的年内分配不均，最大月径流多出现在8月，约占全年径流量的1/4，约为最小月径流量的16倍。年楚河流域耕地分布集中，江孜以下干支流两岸，耕地即达2万公顷左右，是西藏粮、油产区之一。高原古城日喀则市坐落在下游左岸。

niangao

年糕　New Year cake　中国节令传统食品。块状，以米粉制成。又名黏黏高或年年高。流行于全国各地。北魏贾思勰《齐民要术》中所记载的“糗”，就是一种年糕的雏形。年糕初为元旦祀神祭祖之物，后演变成节令食品。春节食用年糕之俗始于明代。《帝京景物略》记当时的北京人，每于正月元旦吃黍糕，称“年年高”。清顾禄《清嘉录》中说，年糕是黍粉加糖而成，颜色有白、黄两种，方形的称“方头糕”，元宝形的叫“糕元宝”，除夕、春节用以祀神、祭祖和馈赠亲友。明清时，年糕在市面上已常年可见。糕与高谐音，吃年糕寓意生产和生活年年提高。至今年糕仍是汉族过新年的必备食品。制作用料上，南方主要用糯米、大米，北方用有黏性的黍米（小黄米）。做法上，有把米蒸熟，趁热捶打成糕的；有把米浸水后，磨成粉，加水蒸制而成的。年糕种类很多，北方代表性的为白糕和黄米年糕，吃法有蒸、炸两种，味均甜；南式年糕以江南水磨年糕最为著名，除蒸、炸外，还可片炒和汤煮，味道甜、咸皆有。西南少数民族喜爱吃的糯米粑粑是年糕的另类。日本、韩国、越南等国也有食年糕的习俗，同样把它当作新年的幸运象征。

Nian Gengyao

年羹尧　（？～1726）　中国清朝康熙、雍正时名将。字亮工，号双峰。汉军镶黄旗人。康熙三十九年（1700）进士。四十八年，任四川巡抚。五十七年，升四川总督兼管巡抚事。六十年，改任川陕总督。曾多次督兵剿抚辖区内少数民族武装。蒙古准噶尔部的策妄阿拉布坦攻袭西藏，清廷以大军西征，又遣兵入藏。年羹尧以定西将军衔率军征剿，平定西藏。雍正元年（1723）授抚远大将军，青海蒙古台吉罗卜藏丹津叛乱，奉命进讨，督军至西宁，以功加太保，封公爵。次年，朝廷从年羹尧议，以岳钟琪等率兵四路进剿，大破叛军。罗卜藏丹津以残部两百余人遁入准部，青海平定。朝廷准年羹尧议，定青海善后事宜，加强中央政府对青海等地之统治。


年羹尧手迹

年羹尧与雍正帝关系甚密，参与雍正帝在诸皇子争位过程中许多活动。复恃功骄纵，威权自恣，遭雍正帝猜忌。三年三月，以其在章奏中将“朝乾夕惕”写作“夕惕朝乾”，责其有意倒置。旋以其“怠玩昏聩”，调任杭州将军。又以众官交章劾奏，罢将军任，尽削其职、爵，逮至京师问罪。是年十二月（1726年1月），以92款罪被勒令自尽，其一子处斩，诸子年十五以上皆戍边。著有《治平胜算全书》、《年将军兵法》。

nianhao

年号　reign title　中国古代帝王为表示自己统治纪年而定的一种名号。始于西汉武

帝建元元年（前140）。此前，纪年或用甲子，或以帝王名号为称，如周成王二年、秦始皇元年。从武帝建元元年直至清宣统三年（1911）的2000多年间，凡新皇帝登基，或因某种事件的发生，或为避讳，改元建号制度一直延续下来，以表示“与民更始”。明代以前，关于皇帝改元建年号，并无定次。一般而言，一个皇帝可以有许多年号。其中最为典型的可算是武则天了，她在位15年，竟用了14个年号。自明太祖朱元璋始，直到清末，每个皇帝只有一个年号（只有明英宗因土木之变的发生，前后做了两次皇帝，而有两个年号）。故明清两代，一般都以年号作为皇帝或皇帝在位时该朝的称号，如乾隆皇帝、乾隆朝。年号的用字，也无定制。一般用两个字，如洪武，也有用三四个甚至六个字的，如西夏景宗的“天授礼法延祚”。历史上，农民起义所建政权或封建割据势力，也大多有年号。

nianhua

年画 New Year picture 欢庆年节时装饰环境的绘画。年画是中国特有的民间美术形式，是适应人们庆贺年节的风俗活动而产生发展的。年画大约萌始于秦汉之际，当时逢除夕便在门户上画神荼、郁垒以驱鬼魅不祥之物。至宋代，汴京（今河南开封）、临安（今浙江杭州）的岁末市场上有门神、钟馗等神像出售，供年节贴挂。随着城乡庆贺新年活动的丰富，此时年画扩展到表现美女、娃娃、风俗、戏曲等题材，并开始镂版雕印，加速了它的发展与普及。明中叶以后，雕版印刷中的彩色套印技术也趋向成熟，大大促进了木版年画的绘刻与销行，全国各地陆续出现了很多年画产地。其中，天津杨柳青年画、苏州桃花坞年画成为南北两大中心，其他如河南朱仙镇、河北武强、山东潍坊、山西临汾、陕西汉中和凤翔、四川绵竹和梁平、湖南邵阳、广东佛山、福建漳州和泉州、台湾台南等地所印制年画亦著称于世，艺术上形成不同的风格，题材内容也更为丰富多样，为木版年画的盛期。迄至清末，农村凋敝贫困，影响了木版年画的销路而渐呈衰微之势，但在上海、天津等城市中兴起了用石印及胶版印刷的年画，其中尤以月份牌年画最为流行。抗日战争时期，战斗在延安和太行山等地的革命美术工作者吸收民间年画形式创作了表现新内容的新年画，为年画开拓了崭新道路。1949年以后，新年画继续得到发展，成为拥有广泛群众的画种之一。

年画主要作为年节装饰，喜庆欢乐的内容、强烈的浪漫主义




图1 门神《福寿天官》（清）

色彩及与之相适应的红火活泼的形式，构成它的基本艺术特色。年画题材广泛，举凡带有吉庆内容的风俗生活、新闻轶事、传统戏曲小说的人物故事、仕女、婴儿、山水花鸟及吉祥图案等都有大量表现，一些新鲜事物也总在年画中得到反映，20世纪还出现过批判揭露社会丑恶行为的讽刺性题材和描绘政治事件的新闻年画。年画较其他绘画形式更强调装饰性与娱乐性。木版年画适应各地区不同环境的装饰需要，创造了门画、历画、中堂、四扇屏、窗顶、窗旁、炕围子、福字灯等多种样式。年画经常在描绘美好形象中运用为群众熟知的谐音寓意手法表现吉祥内容，如松、鹤、桃、灵芝象征长寿，莲花和鱼谐音连年有余，瓶中插牡丹寓意平安富贵等，在表现历史故事及戏曲题材的年画中，又有单幅画、组画、连环画（或称屏画）等样式。年画还强调人物形象俊秀、标题吉利、色彩明快，务求赏心悦目，表现年节的欢乐情绪。年画作者大都熟悉群众的生活和爱好，创作上密切适应群众需要，因而为人民喜闻乐见。由于年画张贴于千家万户，对群众的思想情操和审美趣味起着巨大的潜移默化作用，但其中也有一些封建迷信和消极落后的内容。

年画在发展中由于绘制印刷的生产方式不同而有多种形式。早期年画多为人工绘制，木版印刷年画最迟始于宋，早期以木版雕印墨线，人工设色，明代以后流行水印套色，单纯强烈而艳丽，但有的地区（如天津杨柳青）年画在套色后还在人物头脸衣饰等部位以人工印染描绘，形成精致细腻的半印半画形式。石印、胶版年画是随现代印刷术的发展而产生的，可以将色彩复杂而丰富的绘画制版印刷，其中月份牌年画由于吸收民间年画喜庆红火特色，采用炭粉擦笔及水彩渲染，形成细腻逼真的效果而流行一时。1949年以后，年画吸收了中国画、油画、水粉画、彩色摄影等形式，展示了更为丰富多彩的面貌，曾兴盛于20世纪中期，到90年代以后，渐趋式微。



图2 杨柳青年画《竹报平安》（清）

nianjian

年鉴 yearbook; annual; almanac 一种汇集年度重要时事、文献和统计资料，按年度连续出版的工具书。它所收集的材料主要来源于当年的政府公报、国家重要报刊的报道和统计部门的数据。因此，年鉴有较大的总结、统计意义和比较系统的连续参考价值；有资料广泛、连续出版等特点。年鉴提供的资料具有横向性，逐年出版的年鉴系列提供的资料具有纵向性。通过年鉴，可查找国内国际时事，各部门各行业的进展及各学科各专业的研究动态；可查找政府颁布的重要法规文献和逐年可比的统计资料，还可以查找“机构简介”、“企事业名录”、著名人物简介和其他实用资料等。



《中国出版年鉴》（2004）封面

年鉴的编纂始于欧洲。almanac一词源于中世纪的阿拉伯语，在英语中被赋予日历、历书的含义。最早的历书是1457年出版的。它记载了日历、天文、节气、宗教节日等。先是供农民使用，后为初兴的航海业服务，到18世纪，其内容才转为包含丰富知识的工具书。yearbook、annual也译作年鉴，但与almanac稍有区别：前者的内容围绕一定的专题，逐年更新；后者多包含相当部分的回溯性基本资料，不作逐年更新。前者以专科为主；后者以综合为主。1732年由美国文学家B.富兰克林主编的《穷理查历书》就是一部比较著名的年鉴。中国《宋史·艺文志》曾著录《年鉴》一卷（刘玄），但原书早佚。近代年鉴在中国出现始于清代同治三年（1864）创刊的《海关中外贸易年刊》（出至1948年）。1913年上海

神州编译社出版了《世界年鉴》。20世纪30年代中期，中国出版了一批综合性和地方性年鉴，但大多未能坚持长期出版。中华人民共和国建立后，出版了《世界知识年鉴》等，数量不多，类型也较单一。80年代以后，年鉴种类剧增。1980年出版的年鉴只有《中国百科年鉴》、《中国出版年鉴》等6种。到2005年年鉴数量已超过1 000种。其中以学科领域来划分，有综合性的，如《中华人民共和国年鉴》；也有专科性的，如《中国出版年鉴》、《中国历史学年鉴》。以地域来划分，有世界性的，如《世界知识年鉴》、《世界统计年鉴》、《世界经济年鉴》；有全国性的，如《中国卫生年鉴》；也有地区性的，如《湖南年鉴》、《内蒙古年鉴》等。

nianjian xuepai

年鉴学派 Annales school 20世纪国际史学界影响较大的学派之一。主要由法国主持编纂《经济与社会史年鉴》的历史学家组成。

《年鉴》于1929年由法国历史学家M.布洛克和L.费弗尔创刊，其宗旨是提倡跨学科的综合研究，摆脱受实证主义影响的，以政治、外交史为中心的19世纪传统史学的危机。布洛克和费弗尔在拓宽历史研究领域，开阔史学研究视野方面作了一些尝试，出版了一批著作。在史学的比较研究，地理、生态环境对人类历史发展的关系的探讨等方面作出了贡献，得到法国学术界承认，被誉为年鉴学派的第一代史学家。

1946年，刊物更名为《经济、社会和文化年鉴》，篇幅扩大了一倍，撰稿人也超出了法国的范围。1947年，法国高等实验研究院设立了第六部，该部是社会科学跨学科研究中心，任职者不仅有历史学家，而且有人类学家、语言学家、经济学家、社会学家、地理学学家等。由费弗尔主持，开展经济、社会、历史等学科的综合研究。1956年费弗尔病故，F.布罗代尔继任第六部的主持者和《年鉴》主编，直至他1968年退休。布罗代尔是年鉴学派历史学家第二代中最有影响的代表。他认为决定历史运动的有三方面因素，表现为长、中、短三个“时段”。自然环境、社会组织和思维模式是在“长时段”中起作用的最重要因素；经济现象的起伏兴衰则在“中时段”中起作用；政治事件和军事冲突则只对历史进程中的“短时段”起作用，不产生根本性影响。

1970年第六部归入人文科学院，1975年又成为独立的社会科学高等研究院。年鉴学派进入了第三代。这一代的主要代表人物有J.勒高夫、A.比尔吉埃尔等。他们强调年鉴学派是一个历史学的创新运动，从严格意义上说并不是一个学派。它是当代法国史学主流的代表之一。这一代的史学家特别注重对“精神状态”史即社会意识和民众心理的研究，对在“短时段”中起作用的历史事件的研究，而忽视对在“长时段”和“中时段”中起作用的自然、经济和社会因素的研究。

nianjin baoxian

年金保险 annuity 人寿保险的一种。保险人在被保险人（年金受领人）的生存期或特定时期按约定金额定期给付，用作退休收入的一种人寿保险。采用年金保险方式，可使老年生活有所保障。典型的年金保险（生存金）与人寿保险（死亡保险）的情况有些相反：①年金保险承担长寿的风险，其风险损失由短寿的年金受领者分担；人寿保险的保险人承担短寿的风险，其风险损失由长寿的被保险人分担。②年金保险的保险人预计每年年金受领者的生存人数，以此确定年金保险的保险费；人寿保险的保险人则预计每年被保险人的死亡人数，以此确定保险费。③年金保险使用最高龄为115岁的生命表，而人寿保险使用最高龄为100岁的生命表。年金保险的种类很多，可按被保险人的人数、保费缴付方法、年金开始给付日期、有无偿还特征、年金给付金额是否变动及期限等加以分类。

nianling

年龄 age 一个人从出生时起到计算时止生存的时间长度，通常用岁来表示。年龄是一种具有生物学基础的自然标志。人口由不同年代出生的不同年龄的个人构成，各种人口现象如结婚、生育、死亡、就业、迁移等都与人的年龄密切相关。

年龄计算方法 主要有：①确切年龄。从出生之日起到计算之日止所经历的天数。能够非常精确地反映人们实际生存的时间。实际生活中，除对不满1周岁的婴儿，特别是不满1个月的新生儿按月、日计算年龄外，一般不按日计算年龄。②虚岁年龄。按出生后所经历的日历年头计算，即出生后就算1岁，以后每过一次新年就增加1岁，一般以农历新年算。这是中国传统习惯中计算年龄的方法，往往要比实际周岁年龄大1～2岁。③周岁年龄。从出生到计算时为止，共经历的周年数或生日数。例如，2000年7月1日零时进行人口普查登记，一个1999年12月15日出生的婴儿，按周岁计算不满1周岁，即0岁，而按虚岁计算则是2岁，实际上刚刚6个月，还未过1次生日。周岁年龄更能准确反映人们的实际生存年岁，是人口统计中最常用的年龄计算方法。

平均年龄 根据各年龄组人数或比重所计算的，反映某一人群的代表性年龄水平的指标。通常以算术平均数公式计算。平均年龄为：

$$\frac{\text{（各年龄组组中值×各年龄组人数）之和}}{\text{人口总数}}$$

在实际计算中，为简便计算，可先用各年龄组的下限值直接计算，再在计算结果之后统一加上组距的1/2，即：

$$\frac{\left(\text{各年龄组下限值}\times\text{各年龄组人数}\right)\text{之和}}{\text{人口总数}}+\frac{\text{组距}}{2}$$

平均年龄可用于同一时期不同人口的对比，也可以进行同一人口在不同时期的对比。对不同特征人口的年龄都可用平均年龄来表示，如可以计算全体人口的平均年龄，也可以计算其他各种平均年龄，如平均初婚年龄、平均初育年龄、平均死亡年龄等。

年龄中位数 将全体人口按年龄大小的自然顺序排列，居于中间位置的人的年龄称为中位年龄。年龄中位数将总人口分成两半，一半在中位数以上，一半在中位数以下，可以反映人口年龄的分布状况和集中趋势。

年龄中位数是区分人口年龄结构类型的指标之一。当年龄中位数在20岁以下时，是年轻型人口年龄结构；在20～30岁时，是成年型年龄结构；在30岁以上时是老年型年龄结构。年龄中位数容易理解，计算简便，在人口统计中常被用到。

nianling duiji

年龄堆积 age heaping 通过对人口调查数据进行年龄检验时表现出的年龄申报偏好某一个或某一类年龄（通常是以0或5为结尾年龄）的现象。又称年龄结。检验一个调查数据是否存在年龄堆积，是数据质量检验的主要内容，也是考察一个调查年龄申报准确性经常采用的方法。年龄堆积现象越严重，说明调查中年龄申报越不准确，调查年龄结构数据质量越差，会对总体数据质量的评价产生负面影响。

检验人口年龄结构是否存在年龄堆积或年龄结现象，通常采用惠普尔指数（又译韦伯指数）和迈耶尔指数方法。惠普尔指数在100～110之间为数据质量好；大于130表明年龄偏好严重，数据质量不可接受；在110～130之间，表明有“年龄堆积”现象但数据质量还可以接受。迈耶尔指数小于5被认为数据质量好；5～10被认为可以接受；数值较高时则要具体分析。

nianling jinzita

年龄金字塔 age pyramid 即人口年龄金字塔。

nianlun

年轮 annual ring 木本植物主干由于季节变化生长快慢不同，在木质部的断面上

显示出的环形纹理。又称生长轮或生长层。春天气温渐高，水分渐多，形成层细胞恢复分裂能力，分裂加快，生长也快，产生的细胞体积较大，细胞壁较薄，导管的直径较大，数目较多，纤维较少，形成的木材称为早材或春材。待从夏入秋时，气温渐低，水分渐少，形成层细胞分裂渐慢，生长也慢，产生的细胞体积小，细胞壁厚，导管的直径小，数目少，纤维较多，形成的木材称为晚材或秋材。如此一年一度产生一轮早材和一轮晚材，二者构成一个年轮，年复一年就形成多个同心圆环样的年轮。根据年轮的数目可知道树木的生存时间。而根据年轮的宽窄的情况，可以推测历年气候变化的情况，年轮宽时说明当年雨水较多，反之则比较干旱。例外的情况是，有的植物，如芸乔科柑橘属，它一年内可形成3个年轮。称为假年轮（fasle annual ring）。另在气候反常时，如一年内忽寒忽热或发生虫害时，都会影响到形成层活动。产生假年轮。

热带地区的树木，由于气候一年到头炎热，无四季之分，因此就无年轮的产生。

nianlun qihouxue

年轮气候学 dendroclimatology 研究树木年轮宽度与气象条件关系，从而用来推断历史上气候变化的学科。是当今研究历史气候变化的重要方法之一。

树木年轮宽度与气候条件是密切相关的：在高温、多雨、高湿条件下年轮就宽；反之则窄。但在具体选取树木年轮样本时，要选择树木生长条件最受气候条件影响的树木。例如，在高山、高纬等热量条件不足地区，年轮宽度对温度反映最为灵敏；在半干旱地区或森林向草原过渡的林缘地区树木，则对降水量反映最为灵敏。此外还要采取多个样本，以保证年轮宽度变化的共同趋势。再有，树木年轮宽度读数还需要进行生长量订正，因为树木在不同年龄阶段生长速度不同会引起年轮宽度差异。

年轮气候学最早开展于20世纪初，30年代美国已成立专门实验室。中国在70年代后半期开始树木年轮气候学的研究，取得了北方地区长达数百年的气温和降水量序列。近年来，年轮气候学研究还发展到测定年轮木质的密度。这样一来，通过年轮法不仅可以了解气候的年际变化，还可以了解气候的季节变化。而且，在一些气候特殊地区，例如特别暖湿气候条件下，年轮宽度的逐年变化不大，但密度差异仍较为显著。

年轮气候学方法的缺点是，无法完全剔除气候以外的其他生长限制因子的影响，如土壤、植被等。

nianpu

年谱 chronological life 以被谱人物为主，将其出身、籍贯、学业、主要活动等生平事迹和交游情况，按年月排比的一种传记。它始于宋，历元、明，至清代大盛，其谱主对象已不限于官员、学者，还包括商贸、艺技、释道人等，亦有为妇女作谱者。年谱有的单独成册，有的则附于谱主诗文集或奏议集之后，间有载附家谱之中的。年谱的编著者，多数是谱主的家属、门人、友人。由本人生前自订或自订为主，后经子孙、门人续成的也不少。因为他们都是亲身经历，或与谱主关系密切，有过共同的生活，直接受其教诲，故记录了不少他人无法得知的资料，缺点是难免掺杂有自我粉饰和虚美之词。此外，还有后人为了解该人物而作的年谱、学术活动年谱等。它们往往考订细密，评述亦较客观，可归为研究之作。

Nianqing de Yidai

《年青的一代》 *The Young Generation* 中国话剧作品。陈耘编剧。1963年6月由上海戏剧学院教师艺术团首演。同年12月，由上海青年话剧团、上海电影演员剧团、上海戏剧学院教师剧团联合排练，参加华东区话剧观摩演出。发表于月刊《剧本》



《年青的一代》剧照

1963年第8期，经修改后于1964年出版单行本。通过几个青年对生活、劳动、升学、工作分配等问题的不同看法，反映了两种幸福观、两种世界观的斗争。剧中勘探队员萧继业和林育生同是地质学院毕业生，出身于革命家庭，却走着截然不同的人生道路。萧继业不畏寒风烈日，登山探宝，甚至当他的腿因救人受伤需要截肢的时候，仍然顽强地坚持为祖国工作。林育生一心追求安逸舒适的个人幸福生活，为了达到长期留在大城市的目的，竟伪造病情证明。其养父林坚是工人出身的革命老干部，当他发现林育生已经走入歧途时，深为痛惜，拿出了林育生亲生父母的遗书，告诉他原是革命先烈的后代，在事实教育下，林育生决心痛改前非，继承父母的遗志，做个坚强的革命接班人。剧本除萧继业外，还塑造了林坚、萧奶奶、林岚等革命老一辈和先进青年的形象。曾获文化部授予的1963年以来优秀话剧创作奖。1965年被改编、摄制成同名故事片。

Nian Xiyao

年希尧 （?～1739） 中国清代数学家。字允恭。辽宁锦州人。向供职于清宫的意大利画家郎世宁学习透视技术，很有心得，撰成《视学》，1729年初版，1735年增订再版，是中国第一部介绍西方透视学的专著，有不少独创。还著有《测算刀圭》、《三角法摘要》等。

nianxinzhi

年薪制 yearly salary system 以企业会计年度为时间单位确定经营管理者收益报酬的收入分配制度。年薪一般包括基薪和风险收入两部分，基薪依据企业规模和平均生活消费水平确定，风险收入依据企业经营的风险程度大小、经济效益和经营业绩的高低确定。基薪一般分月预付，风险收入按年度支付。在基薪确定以后，年薪的总体水平高低由风险收入决定。

年薪制是国际上通行的一种风险收入分配制度，依靠激励与约束相互制衡的机制，把经营管理者的责任和利益、成果与所得紧密联系起来。因此，一方面应科学地设定经营者经营绩效评价考核指标体系，对企业经营状况进行科学、公正、严格的考核；另一方面应真正落实风险经营责任。实行年薪制的经营者必须按照规定缴纳风险抵押金，没有完成经营目标必须按规定扣减风险抵押金。

年薪制是适应现代企业制度要求的一种对企业经营管理者的激励约束方式，实行年薪制以建立与完善现代企业制度、形成较为规范的法人治理结构为前提，以培育、完善经营管理者人才市场即企业家市场或经理市场为市场条件。还必须根据企业的具体情况配合其他激励约束方式，如持有股权、远期奖励、退休保障、精神鼓励等，形成以年薪制为主、其他激励约束方式有机配合的完整协调的经营者激励约束机制。

nian

鲇 *Silurus asotus* 鲇形目鲇科鲇属的一种。又称土鲇、鲇拐。鲇字也写作鲶，以体黏滑得名。分布于亚洲东部中国黑龙江到珠江水系，俄罗斯、日本及朝鲜半岛也有分布。体重一般1～2千克，最重7～8千克。体长形，头略大而平扁。口宽大，斜向上方，后端可达眼前缘下方；下颌突出。齿细尖绒毛状，颌齿及腭齿均排列呈弯带状。眼小，被皮膜。上颌须一对，可伸达胸鳍末端；下颌须一对，短，幼鱼期尚另有一对颏须，体长至60毫米左右时开始消失。体无鳞。



鲇外形

背鳍很小，无硬刺。胸鳍硬刺外缘锯齿明显。臀鳍很长，后端连于略凹的尾鳍。体色随栖息环境而有不同，通常呈绿褐乃至灰黑色，或有略暗云状斑块。在中国，遍布于东部各水系，向西达四川盆地西侧及甘肃兰州。肉质细嫩，少细刺，为常见食用鱼。

主要生活在江河、湖泊、坑塘、水库的中下层，昼间多隐在草丛、石块下或深水底，夜晚出外活动觅食。以小型鱼为食，也吃虾，水生昆虫等。产卵期为4～7月。怀卵量因个体大小而异，一般可产2万～3万粒。卵呈绿色，沉性，粘在水草上发育。仔鱼常分散生活。

nianchong

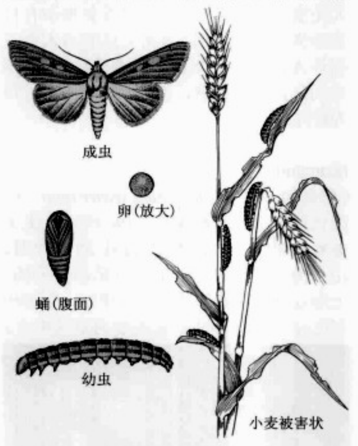
黏虫 *Mythimna separata*; armyworm 鳞翅目夜蛾科的一种。又称虸蚄、剃枝虫、行军虫、夜盗虫、五色虫等。禾本科作物和牧草的害虫。中国除西藏、新疆外，其他地区均有分布。此外，还分布于亚洲其他国家和澳大利亚。早在2 000多年前，中国古书中就已有黏虫为害的记载。

特征和生活习性 成虫体长约20毫米，翅展36～45毫米，黄褐色至淡灰褐色。食性杂，以幼虫取食，主要危害水稻、麦类、粟、玉米、高粱、黍稷等粮食作物及禾本科牧草（见图）。大发生时也取食棉花、豆类、白菜、甜菜等作物。4龄以上幼虫蚕食叶片，严重时可将叶全部吃光。饥饿时群集迁移，所遇植物多被掠食一空。

无滞育，条件适合时可终年繁殖。全年发生世代数及发生时期因地因时而异。发生世代数由南向北和由低海拔向高海拔地区递减，发生时期也逐步延迟。各地主要为害世代不同。如在中国东半部（东经110°以东）、北纬27°以南地区年发生6～8代，秋、冬季各有1代分别危害晚稻和冬小麦；北纬27°～33°地区年发生5～6代，9、10月间有1世代危害晚稻；北纬33°～36°地区年发生4～5代，春季有1世代危害麦类；北纬36°～39°地区，年发生3～4代，以秋季世代危害粟、玉米、高粱等；北纬39°以北地区年发生2～3代，夏季有1世代危害麦、粟、玉米、高粱等作物及禾本科牧草。中国西半部地区如西北、西南，黏虫全年发生世代主要于6、7月间为害玉米，也危害麦、粟和水稻。

黏虫不耐低温，在中国越冬地区北界大致为1月份0℃等温线（接近北纬33°线）。北纬27°（1月份8℃等温线）以南地区，可终年繁殖，冬季世代危害麦类作物，并能造成灾害。成虫具迁飞习性，能顺风作远距离飞行。迁飞距离可达1 400千米以上。在中国每年有4次大的迁飞为害活动：3～4月间迁至江淮一带，5～6月间迁至东北、西北和西南等地，7月中、下旬到8月上旬迁至华北、东北、华东、中南等地，8月下旬到9月间又迁至华中、中南、华南等地。

发生和防治方法 黏虫的发生为害受气候影响。温湿度可影响其发育和种群数量。在发育适温范围内，发育随着温度增高而加快。成虫产卵适温为15～30℃，最适温度为19～21℃。产卵量随湿度增高而增加，但饱和湿度不利产卵，高温低湿环境可使产卵受抑制。幼虫喜湿，相对湿度



黏虫和小麦被害状

低于50%时低龄幼虫因发育不良而死亡。在雨水协调、气候湿润年份黏虫发生严重，干热年份发生较轻。作物栽培制度和水肥等条件，也是影响黏虫发生与为害的重要因素。如小麦与玉米（高粱、粟等）套种，可使2代黏虫的为害加重。水肥条件改善、作物长势茂密和农田相对湿度增高，可导致黏虫发生范围扩大。

黏虫的**天敌**如蛙、鸟、蜘蛛、蝙蝠、寄生和捕食性昆虫、螨类、线虫和寄生菌等，对黏虫发生有抑制作用。此外应重视预测预报，在幼虫低龄时期施用灭幼脲等农药。在华北地区秋季玉米地进行中耕除草可抑制3代黏虫。人工采卵和用草把诱卵也有一定防治效果。

nianduotang zhujizheng

黏多糖贮积症 mucopolysaccharidoses; MPS 由于降解各种黏多糖所需的溶酶体酶的缺陷造成黏多糖在溶酶体中贮积并大量从尿中排出而引起的人体病变。又称黏多糖病。一组少见的先天性遗传疾病。各型患者大多有面容粗陋、程度不同的骨骼异常及关节活动受限，多伴有角膜混浊、肝脾肿大，智力低下、心血管受累。病Ⅰ（H）型患者面容丑陋，形似中国古建筑屋檐下天沟（承霤）上的怪物，故也有承霤病之称。

患者中男性多于女性，多见于近亲结婚者的后代，多有家族史。无特效治疗，只有对症和支持疗法。因酶缺陷的类型不同，预后不一。一般情况下，患儿多于出生1年后发病，10岁左右死亡，但有的病人可存活到50多岁。

黏多糖即氨基多糖，现称糖氨聚糖。属直链多糖，多由氨基已糖与糖醛酸组成二糖单位，重复连接呈长链。黏多糖中含有糖醛酸及硫酸基团，故呈酸性。黏多糖是**结缔组织**的基质的主要成分。结缔组织中常见的黏多糖有透明质酸、软骨素、硫酸皮肤素、肝素及硫酸角质素等。正常情况下，黏多糖与蛋白质牢固结合，是结缔组织中的非纤维成分，广泛地分布于软骨、角膜、血管壁和皮下组织。在体内黏多糖靠溶酶体中多种酶的催化而降解，任

黏多糖贮积症各型的临床表现

症状	MPS Ⅰ			MPS Ⅱ		MPS Ⅲ	MPS Ⅳ		MPS Ⅵ		MPS Ⅶ
	Ⅰ(H)	Ⅰ(S)	Ⅰ(H)/Ⅰ(S)	A	B		A	B	A	B	
新生儿问题	严重	无	无	很少	无	无	无	无	严重	无	很少
最终身高	很矮	正常	稍矮	矮	稍矮	正常	很矮	稍矮	很矮	稍矮	矮
面容粗陋	重	轻	中，下颌后缩	中～重	轻	轻	轻～无	无	中～重	轻	重
角膜	浑浊	浑浊	浑浊	清	清	清	浑浊	浑浊	浑浊	浑浊	浑浊
脊柱后突	腰背常有病变	无	无	很少轻	无	无	常有	少有轻	腰背常有病变	少有轻	腰背常有病变
智力低下	重	无	无	重	无～轻	很重	无	无	无～轻	无	中
行为	平和友好	正常	正常	破坏性大	正常	孤独，多动	正常	正常	正常	正常	正常
X线骨骼改变	重	轻	中	重	中	轻	重	中	重	轻～中	中～重

何一种核苷酶及磷酸酯酶的先天性缺陷都可影响某种黏多糖的分解，使黏多糖在溶酶体内积聚。肝、脾、软骨、骨、心肌及神经组织内黏多糖大量堆积后，这些器官便发生营养障碍和功能异常。由于黏多糖降解过程中缺陷的酶不同，器官组织中沉积的黏多糖种类亦不同，临床表现亦异。

此病大多为常染色体隐性遗传，在患者及其杂合子亲属的成纤维细胞培养中，可发现黏多糖增多。用羊水细胞培养也可作出产前诊断。

除黏多糖贮积症Ⅱ型为X连锁隐性遗传外，其余皆属常染色体隐性遗传。患儿出生时表现正常，病程为慢性进行性。在这组病中同一种酶的缺陷，其临床表现可以变异很大，而不同的酶缺陷可有相似的临床表现，此即遗传病的异质性。故诊断与预后要根据特异的酶学检查及临床表现(见表)。

nianheji

黏合剂 adhesive 能使物体的表面与另一物体的表面结合在一起的物质。见胶黏剂。

nianhexing yuyan

黏合型语言 agglutinative language 语言类型学所认定的一类合成性语言，它的单词常由几个线性排列的可辨析的形位（morpheme）所构成。例如祖鲁语词uku/bon/a(看见）～uku/bon/w/a（被看见），表示被动的形位-w-与其他形位都是清晰可见的。日语也是黏合型语言，它的语法词尾可以一个接一个随时黏合；蒙古语、土耳其语也是如此。例如日语であります(de-ari-masu)由de[指定]+aru[是]+masu[敬体]构成，是一个表示判断的书面语助动词，相当于汉语的“是……”或“……也”，但其内部的各个语法意义（形位）都是分明的，这些形位一个个黏合起来（偶有变音）。除了这些典型的黏合型语言，别的语言中也有黏合式词语结构。(黏合，又译黏着；旧译胶着。)

nianjun

黏菌 slime moulds 一类原始真核生物。与根肿菌、网柄菌、集孢菌，即广义上的黏菌共同隶属原生动物界（Protozoa)，而与管毛生物界、真菌界统称为菌物。其生活环境与真菌相近，分类命名原则与真菌相同。

黏菌分布于湿冷阴暗的森林和草地的朽木、败叶和土壤中。营养体是一团多核、非细胞结构的原生质，有细胞质膜，无细胞壁，移动摄食有机物。营养体以分裂方式进行无性繁殖。从营养阶段转入繁殖阶段时，原质团转变为一个或一群非细胞结构的子实体，其表面和里面产生一个或多个孢子。

黏菌的营养体为各种类型的无细胞壁的原质团，子实体是不同类型的孢子器，以分裂方式繁殖，性特征有或无。其营养体有游动细胞、黏变形体、假原质团、原质团4种类型。子实体有接合子、孢子果、孢团果、孢子囊、原质果、复囊体、假复囊体、大胞囊8种类型。黏菌以生活史还分为原柄菌型、集孢菌型、真黏菌型、根肿菌型。

nianmo

黏膜 tunica mucosa 由上皮、固有层和黏膜肌组成，覆于消化道、呼吸道、泌尿和生殖系统等的管腔内壁的组织。因上皮细胞具有吸收和分泌的机能，所以分泌的黏液为一层保护性的液体膜，对消化道、呼吸道等有保护功能。

消化道黏膜 消化道是生理功能最重要的部分。消化管各段组织结构差异大。①上皮。上皮的类型依部位而异。消化管的两端（口腔、咽、食管及肛门）为复层扁平上皮，以保护功能为主；其余部分均为单层柱状上皮，以消化吸收功能为主。上皮与管壁内的腺体相连。②固有层。为疏松结缔组织，含细胞和纤维较多，并有丰富的血管和淋巴管，胃肠固有层内还富含腺体或淋巴组织。③黏膜肌层。为薄层平滑肌，其收缩可使黏膜活动、促进固有层内的腺体分泌物排出和血液运行，利于物质吸收。

呼吸道黏膜 黏膜表面为假复层纤毛柱状上皮，由纤毛细胞、杯状细胞、基细胞、刷细胞和弥散的神经内分泌细胞等组成。纤毛细胞呈柱状，游离面有纤毛，每个细胞约有300根，核卵圆形，位于细胞中部。纤毛向咽侧呈快速摆动，将黏液及附于其上的尘粒、细菌等异物推向咽部被咳出，故纤毛细胞有净化吸入空气的重要作用。杯状细胞也甚多，其结构与肠道上皮的杯状细胞相似，顶部胞质内含大量黏原颗粒，细胞分泌的黏蛋白是一种大分子糖蛋白，它与管壁内腺体的分泌物在上皮表面共同构成一道黏液性屏障，黏附吸入空气中的异物，溶解吸入有害气体，随黏液咳出。基细胞呈锥形，位于上皮深部，是一种未分化的细胞，有增殖和分化能力，可分化形成前述的两种细胞。固有层结缔组织中的弹性纤维较多，使管壁具有一定弹性。固有层内也常见淋巴组织，它与消化管管壁内的淋巴组织一样，也有免疫性防御功能。浆细胞分泌的免疫球蛋白与上皮细胞产生的分泌片结合形成分泌性免疫球蛋白，释放入管腔内，可抑制细菌繁殖和病毒复制。减弱内毒素的有害作用。

nianmo baiban

黏膜白斑 leukoplakia 发生于口腔、外生殖器黏膜的一种癌前期病变。口腔黏膜白斑病的发生与吸烟、牙齿咬合不良、口腔卫生不良等长期刺激等有关，好发于中老年男性。损害主要发生在下唇、颊黏膜、舌背等处。早期为白色斑，境界清楚，不能擦去，长期不消退。并可逐渐扩大，形成表面粗糙、有些肥厚的不规则斑片。外阴黏膜白斑与局部慢性病变等有关，多见于绝经期女性，主要发生在阴蒂、大小阴唇、阴道口；在男性则好发于阴茎头、包皮内侧等。为大小不等的灰白色斑，表面粗糙、角化、肥厚。严重者可发生疣状增生。可有瘙痒。组织病理与日光角化病相似，主要为黏膜上皮下层非典型性增生。治疗首选手术切除。较轻的损害可考虑外用5-氟胞嘧啶软膏、维甲酸制剂。

niansuxing lilun

黏塑性理论 viscoplasticity, theory of 研究固体材料黏性的塑性理论。材料的力学性质和它所处的状态有关。处于不同物理环境中的材料会显示出不同的特点，需要用不同的模型来描述。固体材料在高应变率或高温度条件下，会同时出现弹性、塑性和黏性性质，需要用弹-黏塑性力学模型来描述这种现象。固体黏性是指与时间有关的变形性质。几乎所有的固体材料都具有黏性。金属、土壤、混凝土的黏性效应都很明显。考虑黏性效应才能解释变形速度变化对塑性变形的影响。有些情况下，黏性对材料力学性能的影响小到可忽略，但某些聚合物、岩土材料及处于高速变形状态下的金属材料则具有明显的黏性，对于这些材料的变形情况，黏性的影响必须予以考虑。动力实验表明：许多金属材料在快速加载条件下，屈服极限有明显的提高，瞬时应力随应变率的提高而提高，但随温度的升高而降低。同时考虑材料的塑性和黏性，对于描述应力波的传播和在短时强载荷作用下结构的动力特性是非常必要的。这些问题中考虑材料的黏性效应能使计算结果和实验数据比较接近。具有塑性和黏性的物体称为黏塑性体。黏塑性理论的本构关系中要考虑应变率效应。最早研究黏塑性体并给出单向应力状态下黏塑性体力学模型的是美国的E.C.宾厄姆。这种模型是理想刚塑性体和牛顿流体的组合，宾厄姆体不同于流体的是它具有不可恢复的塑性变形，所以它仍属于固体材料。

对于黏塑性材料，屈服条件不仅同应力、塑性应变有关，还与反映材料黏性的参数有关。美国的L.E.马尔文曾给出了考虑应变率效应的本构关系。他假设实际应力与静力应力-应变曲线上的应力之差，即

过应力与塑性应变率成正比，该应力差引起按黏性规律变化的应变率效应，而这一效应的函数形式由实验确定。在马尔文提出的物理关系中，他将应变分为弹性的和非弹性的。非弹性应变中，包含了塑性应变和黏性应变。但马尔文只提出了描述黏塑性材料在简单拉伸时应力和应变关系。波兰力学家P.佩日纳根据金属材料的动力实验结果，在考虑应变率对材料屈服条件影响的基础上，给出了能反映黏塑性材料动力特性的三维本构方程。他认为本构关系中的参数和常数都可由简单的一维动力试验确定。他还给出了几种能反映实验结果的黏塑性函数的数学表达式。这一表达式具有过应力模型和塑性势理论的性质，同时考虑了材料的强化效应与应变率效应。但它没有反映应变率历史效应。黏塑性本构方程式也可用来描述土壤的特性。土壤的屈服条件和体积变化有关，在屈服条件中应包括有关体积变化的参数。若将某些材料系数作为与温度变化有关的量，则这一本构方程能同时考虑应变率效应和温度效应的影响。

分析黏塑性理论中的准静力学问题和研究塑性力学中的问题相似，采用线性化的屈服函数和刚黏塑性，可得到梁、圆版、球体等简单问题的解析解。对于简支圆板，其黏塑性问题的分析结果与实验数据很接近。但对于几何形状、支撑条件和载荷情况比较复杂的结构，只能用数值计算方法寻求近似解。基于位错动力学的博德–伯顿理论也较好地反映了固体材料的黏塑性性质，该理论的特点是不需要引进屈服函数和加载及卸载准则，特别是在数值计算动力学问题时，较大地节省计算时间，所获得的计算结果与实验数据符合较好。

niantanxing lilun

黏弹性理论 viscoelasticity, theory of 研究既有弹性性质又有*黏性*性质的黏弹性物体，在外界因素作用下内部应力场、应变场和位移场分布规律的学科。*力学*的分支。最简单的黏弹性体是麦克斯模型和开尔文模型，它们分别服从于*胡克定律*的弹性元件和服从牛顿定律的黏性元件之间的串联与并联。

19世纪下半叶，奥地利物理学家L.*玻耳兹曼*已给出三维线性等温黏弹性力学的框架，但一个世纪以后，随着高聚物复合材料的普遍使用，黏弹性理论才引起世人的重视，获得了长足的进步。成果广泛应用于材料、地质、生物和建筑等学科。

黏弹性理论的三组方程中，几何方程和运动方程这两组与弹性理论一致，所不同的是本构方程。因此，本构方程的建立和处理成为黏弹性理论的重要课题之一。由于应力与应变率有关，黏弹性体的变形除具有可恢复的弹性变形外，尚有*蠕变*、应力松弛、延滞和永久变形等形态。对于边界与时间无关的线性黏弹性力学问题，利用拉普拉斯变换，可得到对应的弹性力学问题，即所谓的对应定理。

niantu kuangwu

黏土矿物 clay mineral 晶体粒度小于2微米、含水的层状*硅酸盐矿物*。主要包括*高岭石*、*蒙脱石*、皂石族矿物，黏土级*云母*、*蛭石*、*伊利石*、*海绿石*、*绿泥石*及其相关的*混层矿物*和*坡缕石*（凹凸棒石）、*海泡石*层链状矿物。黏土矿物的粒度都很细小，其形态和尺寸都需用电子显微镜才能测定。晶体多呈鳞片状、管状或纤维状。晶体结构与晶体化学特点决定了它具有不同的离子交换性，常见交换性阳离子是Ca^{2+}、Mg^{2+}、H^+、K^+、NH_4^+、Na^+，常见的交换性阴离子是SO_4^{2-}、Cl^-、PO_4^{3-}、NO_3^-。高岭石的阳离子交换容量最低，为5～15毫克当量/100克；蒙脱石、蛭石的阳离子交换容量最高，为100～150毫克当量/100克。产生阳离子交换性的原因是晶体表面的破键以及由*类质同象*置换引起的不饱和电荷，都需要通过吸附阳离子而取得电价平衡。阴离子交换则是晶格外露羟基离子的交代作用。黏土矿物都含水，分别以吸附水、层间水和结构水的形式存在。在低温（100～150℃）条件下，加热会脱出吸附水、层间水以及海泡石、坡缕石结构通道中的沸石水，导致光学性质的变化；在高温条件下，结构水的逸出将导致晶体结构的破坏。黏土矿物与水的作用所产生的膨胀性、分散性、凝聚性、黏性、触变性和可塑性等特性，在工业上得到了广泛应用。有些黏土矿物（如蒙脱石、蛭石、高岭石、*埃洛石*等）与有机物反应能形成有机复合体，有效改善了矿物的物理和化学性能，从而扩展了应用范围。它广泛用于陶瓷、化工、造纸、橡胶、石油、水泥、纺织等行业。黏土矿物在风化作用、沉积成岩作用、热液和温泉水蚀变作用条件下形成。在现代或古代沉积物里，都能形成有工业意义的高岭土、膨润土、坡缕石或海泡石黏土岩等。

niantuyan

黏土岩 clay rock *泥质岩*的又称。主要由*黏土矿物*及细粒碎屑（粒级小于0.003 9毫米）组成的*沉积岩*。黏土物质多由母岩风化形成的黏土矿物经悬浮搬运、沉积而成，少量可由胶体凝聚沉积形成或由*凝灰岩*蚀变而成。未固结的称“黏土”，固结的称“泥岩”、“页岩”。常见的质地较纯的黏土岩有高岭石黏土岩、蒙脱石黏土岩、伊利石黏土岩。

niantuzhuan

黏土砖 fireclay brick 氧化铝（Al_2O_3）含量30%～48%的硅酸铝质耐火材料制品。主要矿物组成为莫来石（$3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$）和玻璃相。主要包括高炉黏土砖、热风炉黏土砖、铸锭用黏土砖、热工设备用一般黏土砖等品种。由于黏土砖化学组成波动范围较宽，所以制品理化性能波动较大。耐火度取决于制品的化学组成，波动于1 580～1 770℃，随Al_2O_3/SiO_2比值增大而提高。熔剂杂质，特别是碱金属氧化物的增多将显著地降低制品的耐火度。荷重软化温度1 300～1 400℃，除取决于制品中的Al_2O_3及杂质含量外，还与制造时的多熟料配比混合细粉、烧成温度等有关。黏土砖生产通常都要经过破碎粉碎、配料、混练、成型、干燥、烧成等工序。工艺参数主要取决于原料固有性质和对制品质量要求。泥料的颗粒组成、熟料与结合黏土的配比，是黏土砖生产的关键。黏土质耐火原料丰富，生产工艺简单，成本低廉，因此黏土砖是耐火材料中最常用的耐火材料制品。高炉、热风炉、化铁炉、浇钢系统、均热炉、加热炉、有色金属冶炼炉，以及许多硅酸盐工业和化学工业等炉窑，和几乎所有热工设备的烟囱和烟道等都需用大量的黏土砖。

nianxijun

黏细菌 myxobacteria 一类营养体为不具一定形状的原生质块。没有细胞壁，多核的生物。革兰氏阴性，严格好氧。属有机化能营养型细菌。黏细菌能产生可分解大分子（如蛋白质、脂肪酸、脂类及多糖）的多种酶类。分裂周期为四小时到十几小时。根据营养细胞形态、黏孢子形态、子实体形态、菌落形态，以及16sRNA的同源性。黏细菌可分为12个属约40个种。

黏细菌全球性分布，在土壤、朽木、草食动物粪便中均可分离到。而在中性偏碱、较干燥、富含有机质的土壤中更为丰富，在干湿变化较大的地区可更多地分离。

黏细菌是已知的最高等*原核生物*，具有复杂的多细胞行为特征。表现在生长、运动、分化等方面的社会性（协同性）。其生长具有细胞密度依赖性；其滑动运动包括个体运动（A运动）和群体运动（S运动）两种方式；在营养物缺乏条件下，高密度细菌细胞能在固体介质表面发育成多细胞子实体结构。在子实体的发育过程中，大部分细胞发生程序化自溶，余下约一半细胞分化形成黏孢子，其余则分化发育成为不具繁殖活性的结构细胞，如子实体壁、柄等。故黏细菌作为一类特殊单细胞微生物类群，在生物发育分化研究中是适宜的材料。黏细菌分化发育研究集中在黄色黏球菌（*Myxococcus xanthus*）和橙色标桩菌

(*Stigmatella aurantiaca*)。

黏细菌在原核生物中的特殊性，还因在其中发现了某些类似真核生物的功能组分，如在黄色黏球菌中有多种类似于真核生物的蛋白激酶存在；菌中分离到一种类似于真核的光裂解酶，与高等真核生物的光裂解酶基因具同源性；发育相关的GTP酶（MglA蛋白）与真核生物的G蛋白RAS族的序列相似，且真核生物G蛋白能使黄色黏球菌相应的突变体得以恢复。

在生物活性次级代谢产物合成方面，黏细菌是一类可产生丰富次级代谢物的微生物类群。中国建立了国际上较大的、国内唯一的黏细菌资源菌库。

nianxing

黏性 viscosity 流体（液体或气体）抵抗变形或阻止相邻流体层产生相对运动的性质。流体的黏性与流动性恰好相反。当一部分流体受力的作用产生运动时，必然在一定程度上带动邻近流体，因此又可把黏性看成是分子间的内摩擦，这种内摩擦抵抗着流体内部速度差的扩大。以气体为例。气体分子的速度是由平均速度和热运动速度两部分叠加而成，前者是气体团的宏观速度，后者决定气体的温度，若相邻两部分气体团以不同的宏观速度运动，由于它们之间有许多分子相互交换，从而带来动量的交换，使气体团的速度有平均化的趋势，这便是气体黏性的由来。

表征流体黏性大小的量称为黏性系数或黏度。牛顿流体中引起流动的剪切应力与产生切应变速率或形变速率成正比

$$\tau=\eta\cdot\frac{du}{dy}$$

式中比例常数即为黏性系数，或称η为绝对黏度。η随流体的种类、温度而变，随压力的变化较弱。η的单位是牛·秒/米^{2}或帕·秒，它的量纲是$L^{-1}MT^{-1}$。将η除以流体密度ρ得

$$\nu=\eta/\rho$$

这就是运动黏性系数（或称运动黏度）。在常温下水和空气等气体的黏性系数η相差很大，而其运动黏性系数只差十几倍（表）：

几种流体的黏性系数、密度和运动黏性系数（20℃，1atm）

	η 10^{-4}Pa·s (N·s/m^2)	ρ kg/m^3	ν 10^{-6}m^2/s
清水	10.1	998.2	1.01
甘油*	14 900	1 257.6	1 180
汽油	2.91	680.3	0.43
空气	0.183	1.204	15.2
二氧化碳	0.147	1.83	8.03
氮	0.175	1.17	15.0

*甘油的数值随含水量和温度变化很大。

nianxing liuti

黏性流体 viscous fluid 黏性效应不可忽略的流体。可忽略黏性效应的流体称为无黏流体（直至1950年以前通称此种流体为理想流体）。流体由大量分子所组成，相邻两层流体作相对滑动或剪切变形时，由于流体分子间的相互作用，会在相反方向上产生阻止流体相对滑动或剪切变形的剪应力，称为黏性应力。

由于流体存在黏性性质，流体的一部分机械能将会不可逆转地转化为热能，并使流体流动出现许多复杂现象，如边界层效应、摩阻效应、非牛顿流动效应等。自然界中各种真实流体都是黏性流体。与理想流体流动分析的理论模型相比，在分析黏性流体流动规律所建立的理论模型中，必须计入黏性输运或黏性耗散项。

nianye nianchoubing

黏液黏稠病 mucoviscidosis 侵犯外分泌腺的一种遗传性疾病。外分泌腺是由具有分泌功能的细胞群组成的腺体，其分泌产物（黏液或非黏液）通过管道输送至有关的脏器。多数患者在婴儿期即开始有呼吸道症状。过去，多数患儿于10岁前死于肺部感染，自从抗生素广泛应用以来，预后好转。目前约1/2病人能活到18岁或更长。

病因和发病机理　黏液黏稠病又称囊性纤维化或胰脏纤维囊性疾病，是因隐性基因遗传的一种遗传性疾病。欧洲与美洲的白种人患病率较高，非洲与东方人患此病者较少，男女患病率无差别。

此病的特点为黏液的黏稠度增高、易变性、难溶解，汗液中的氯化钠含量增高。病因至今未明，可能与下述因素有关：①黏液中钙含量增高使黏液的通透性增高，水分容易透过而丢失，致使黏液的黏稠度增加。②病人呼吸道黏液的糖蛋白含量增高，可形成黏而有弹性的胶状物。③呼吸道分泌物中的脂质含量增高，它和分泌物的稠黏与不溶解有一些关系。④由于黏液的黏稠度和分泌量增加，且病人血清中可能有一种纤毛活动抑制因素，使呼吸道柱状上皮细胞的纤毛活动受抑制，导致支气管阻塞，引起肺部反复感染、化脓性支气管炎、支气管扩张、肺不张、肺囊性纤维变、阻塞性肺气肿和肺心病。胰脏由于黏稠的分泌物阻塞胰管，使胰腺管扩张，上皮变扁，小叶萎缩、纤维化与囊状改变，病变可波及胰岛，所以少数存活时间较长的病人可发生糖尿病。肝脏、副鼻窦、胆管、肠、唾液腺及输精管也可受侵犯。

临床表现　主要是呼吸道与消化道症状。病人有反复呼吸道感染，发热、咳嗽、咯痰，有时咯血。肺部反复感染可继发支气管扩张、肺纤维化、阻塞性肺气肿、自发性气胸，最终导致肺心病与呼吸衰竭。约1/10新生儿发生胎粪肠梗阻。大便嵌塞、肠套叠和反复脱肛，见于较大儿童。多数病儿有胰外分泌腺功能不全，胰蛋白酶和其他胰酶含量减少，表现为大便次数多，量多，含脂肪多且有恶臭。患儿食欲好或食量大，但体重不增加，生长缓慢。在炎热的环境下，若大量出汗可发生中暑。男性病人无精子的发生率比较高。

患儿营养及发育状况差，早期多无异常体征，肺部病变加重时可出现支气管扩张或气道阻塞征象。晚期有紫绀和肺心病的表现。

诊断与治疗　诊断除根据肯定的家族史或反复呼吸道感染或胰腺功能不全外，确诊须依靠汗腺试验阳性，儿童汗腺中钠和氯含量均超过正常值，有诊断意义。但在成人，此法不尽可靠，可投给肾上腺皮质激素数天后再测定。正常人汗液中原钠与氯增高者可降低，但本病患者则否，因此有鉴别诊断意义。此外，十二指肠液做胰酶测定及男性病人无精子，对于诊断均有参考价值。

治疗上应注意护理，给患者高蛋白低脂肪饮食。应改善气道的清除功能，减少支气管肺感染。可用化痰药、祛痰药、体位引流及支气管扩张药，并根据痰培养药敏试验选用抗生素，若有并发症（如咯血、肺心病、呼吸衰竭、自发性气胸）应及时处理。消化系统宜用肠溶胰酶，就餐时服药，作补充疗法，胎粪肠梗阻的婴儿可先保守治疗、灌肠、胃肠减压，多数须手术治疗，若汗液中电解质不足宜增加食盐的摄入。

nianzhizhi zhujizheng

黏脂质贮积症 mucolipidosis; ML 由于溶酶体酶磷酸化及定位缺陷而不能进入溶酶体所引起的人体病变。是少见的常染色体隐性遗传疾病。临床分为两型：

Ⅰ细胞病（黏脂质贮积症Ⅱ型；MLⅡ）患者的皮肤成纤维细胞中有特殊的包涵体，故称Ⅰ细胞病。其临床表现界于黏多糖贮积症与神经鞘脂贮积症之间。临床表现类似黏多糖贮积症IH，但病情较黏多糖贮积症IH重。其特征是：发病早，出生时已有表现，出生体重低，生长及神经系统发育障碍严重。最终身高很少超过80厘米，面容粗陋，牙龈增生，肝脾中度肿大，严重骨发育不全，骨骼畸形，关节活动受限，一般在5～7岁死亡，少数能超过10岁。

多发性营养不良（MLⅢ）　临床表现较黏脂质贮积症Ⅱ明显轻，临床症状出现晚（2～4岁），病程进展慢，可活至成年。病情像黏多糖贮积症IH及黏多糖贮积症Ⅵ的轻型。早期表现为手和肩关节僵硬，自己穿衣困难。4～6岁时，大部分患者有爪

形手，脊柱侧弯，身材矮小，进行性髋关节损伤，表现走路摇摆，轻度面容粗陋及皮肤增厚，视力正常，角膜清。X线骨骼表现中度多发性骨发育不良。半数有学习困难或智力低下。可活至50岁。

诊断　根据血清中多种溶酶体酶升高为正常的10～20倍；经培养的成纤维细胞中多种溶酶体活性降低。可通过羊水及经培养的羊水细胞中酶活性测定做出产前诊断。

nianchi mu

捻翅目　Strepsiptera　有翅昆虫一目。统称蝙。体微小，雄体自由生活，前翅退化成棒状，后翅宽大扇形，雌体幼虫状，无足无翅，营内寄生生活的昆虫。内寄生于其他昆虫。世界已知约400种，中国记载23种。雌雄异型，习性特殊。关于捻翅目昆虫的起源，还有争议，多年来有不少学者一直认为捻翅目与鞘翅目的关系近缘，但越来越多的证据（特别是分子学证据）表明捻翅目与双翅目很可能是姐妹群。

雄蝙体小，长1.5～4毫米，色暗，头横宽，复眼大而小眼面分散，缺单眼。触角4～7节，第3节具旁支。口器退化，不取食，多有上颚，下颚须2节。前胸和中胸均短小，后胸极发达，除分为前盾片、盾片和小盾片外，还有一很大的后背片。前翅特化成棒状（拟平衡棒），后翅膜质宽大如扇，纵脉数条如扇骨。足3对，均缺转节，跗节2～5节，仅少数分5节的才有1对爪。腹部10节，基部被后背片覆盖，第1节与后胸愈合，阳具多呈钩状。

雌蝙体长2～30毫米，色淡，大部膜质而柔软，在寄主体内，形状常不规则；仅头胸部骨化而色深，从寄主腹部膜质处露出。无翅，无足；亦无触角和眼，口器退化，只剩1对相隔很远的上颚；胸部3节愈合（少数可见分节），气门1～2对位于两侧；头与胸交界处有一开口（育腔口），是雌体与外界的唯一通道，下连育腔，腔内有若干个生殖孔与腹内相通。少数自由生活的雌蝙体节分明，有触角、复眼和3对足，形状像臭虫。

卵小而圆，充满母体，数以千计。早期幼虫衣鱼形，有足，尾端具刚毛1对。在母体内陆续孵化后，从生殖孔进入育腔，再由育腔口脱离寄主，自寻新寄主（幼虫期）后钻入其体内，变为无足的蛆型，营寄生生活，靠体壁渗透吸取营养而逐渐成长，占据寄主体腔的大部分，并在其中越冬；化蛹时将头胸部露出寄主（已到蛹期或变成虫）体外，雄蝙羽化后飞出，雌蝙则终生不离寄主。

寄主以膜翅目（蜂、蚁）和同翅目（叶蝉、飞虱）为主，而半翅目（蝽、土蝽）、直翅目（蚤蝼、蠡斯）、螳螂目、蜚蠊目以及个别双翅目昆虫均发现有蝙寄主。原蝙寄生于低等昆虫缨尾目，其雌虫营自由生活。被寄生的昆虫体内外出现畸形，特别是生殖系统发育不全而不能繁殖，因此能抑制部分害虫的数量而对农林业有益。

捻翅目分类体系尚不完善，现在一般分为6科：

原蝙科（Mengenillidae），足上有爪，雌蝙营自由生活。其最古的种是*Mengea tertiaria*，已在地中海第三纪地层的琥珀中发现。中国有一种产于山西的中华原蝙(*Mengenilla sinensis Miyamoto*)。

蝽蝙科（Corixenidae），雌蝙胸部分节，寄生于半翅目。中国已记载有一种土蝽蝙(*Triozocera macroscyti*)。

蚁蝙科（Myrmecolacidae），雄蝙寄生于蚁，雌蝙寄生于直翅类。中国无记载。

蜂蝙科（Stylopidae），寄生于胡蜂、泥蜂、蜜蜂等科的蜂类，雄蝙跗节4节。中国记载有8种，如地花蜂蝙(*Stylops pilipedis Pierce*)寄生于地花蜂。

栉蝙科（Halictophagidae），雄蝙跗节3节，触角7节。主要寄生于同翅目和直翅目。中国记载有9种，如寄生于黑尾叶蝉的二点栉蝙(*Halictophagus bipunctatus Yang*)和寄生于蚤蝼的中华蚤蝼蝙(*Ttidactylophagus sinensis Yang*)。

跗蝙科（Elenchidae），雄蝙跗节2节，触角4或5节。主要寄生于同翅目的飞虱科。中国记载有寄生于稻飞虱的跗蝙。

Nianjun

捻军　Nian Army　中国近代太平天国时期北方的农民起义军。源于捻子（一称捻党）。“捻”为淮北方言，意即一股、一伙。捻子是民间的一个秘密组织，成员主要为农民和手工业者，早期活动于皖北淝水和涡河流域。嘉庆末年，捻子集团日多，小捻子数人、数十人，大捻子一二百人不等。经常在安徽、江苏、河南、山东间护送私盐，并与清政府发生武装冲突，后甚而起义攻城。清咸丰三年（1853），捻子在太平天国影响下发动大规模起义。起义后的“捻”，史学界称捻军。

捻军起义从1853年至1868年，分为两个阶段。自1853年春至1863年3月为前期捻军。1853年1月至3月，太平军连克武汉、安庆、南京，安徽、河南捻众纷纷起义响应。及至太平天国北伐军经过时，已开始从分散斗争趋向联合作战。1855年秋，各路捻军在安徽亳州雉河集（今安徽涡阳）会盟，力量最大的当地捻军首领张乐行（张洛行）被推为盟主。联合后的捻军建立五旗军制，用黄白红蓝黑五色旗区分军队。每一旗主左右都有一个以宗族、亲戚、乡里关系结合起来的领导集团。由于互不统属，集团林立，不易离开本土，形成了它的分散性和落后性。

1857年春，张乐行率领捻军渡淮河南征，与太平天国陈玉成、李秀成军会师霍丘和正阳关。从此以听分封不听调用为条件，接受太平天国领导，配合太平军作战。年底，内部出现分歧，捻军分裂，大部分旗主返回淮北，只有张乐行、龚得等少数留在淮南，与太平天国保持着较密切的关系。还有一部分如孙葵心、张宗禹等，转战南北，曾深入河南、山东，推动了当地人民以各种形式起义反清。在皖北、苏北，捻军或协同太平军或独立作战，屡破清军。1860年，张乐行被太平天国封为沃王。1861年9月和1862年（同治元年）5月，清军攻陷安徽太平天国重镇安庆和庐州（今安徽合肥）后，捻军因而失去太平军的支持，处境困难。张宗禹等部自淮北西入河南、陕西，与远征西北的太平天国陈得才等军会合。1862年秋以僧格林沁为首的清军大举进攻皖北，次年3月攻陷捻军根据地雉河集，张乐行被叛徒俘送至清营遇害。

自1863年4月至1868年8月为后期捻军。前期捻军失败后，余部活动于豫、鄂、陕边区。1863年5月，张宗禹等在安徽桐城境与李秀成相会后，回到皖北。太平天国封张宗禹为梁王、任柱（任化邦）为鲁王，张琢（张禹爵，张乐行侄）袭封幼沃王，捻军其他将领亦各有所封。1864年4月，张宗禹、任柱等和陈得才、赖文光等部太平军在河南内乡会师，欲东下救援太平天国都



《平定捻匪战图》之十三《剿办蒙城捻首苗沛霖战图》（清同治二年宫廷画家绘）

城天京；被僧格林沁所率清军困阻于鄂皖边界。时天京已陷，陈得才于兵败后自杀，所部纷纷投降。张宗禹、任柱与赖文光突围，将余部太平军和捻军合并为联军。赖文光被推为首领。

联军以太平军军制重新整编，易步为骑，采用流动战术，奔驰豫、鲁、苏之间，声势复振。1865年5月，在山东曹州（今山东菏泽）高楼寨歼灭清精锐蒙古骑兵，击毙僧格林沁。清政府改派**曾国藩**督湘军、淮军镇压捻军。1866年9月，联军突破颍河上游贾鲁河防线。曾国藩因围剿不力被清廷撤免钦差大臣，**李鸿章**继其任。1866年10月起，联军分为东西两军。赖文光、任柱继续在中原地区活动，为东捻军；张宗禹、张琢进入陕西联络回民起义，为西捻军。6月东捻军经河南进入山东，被李鸿章淮军围困突围失败，任柱被奸细杀害，余部于次年1月在江苏扬州覆没，赖文光被俘就义。西捻军转战陕西后，经山西洪洞入河南济源，再挺进直隶（约今河北），1867年初至保定，威胁北京。旋退入河南，最后进入山东黄河以北、运河以东地区，被李鸿章、左宗棠军包围。1868年8月在茌平溃败，全军覆没，张宗禹渡徒骇河，不知所终。至此，捻军起义失败。

nian

碾 stone roller 一种传统的谷物加工机械。由石盘和带轴的石轮或滚石组成。主要用于粮食去皮或破碎，个别用于碎药材。方式为用大石碾轧，故名，亦作“辗”。与



石碾

磨功用类似，但没有磨浆功能，加工所得粉面的细碎程度不如磨。发明时期亦稍晚，南北朝以后才较多出现碾、磨并提。最简单的碾是在一横轴上装一石制或铁制砣轮，置于梭形槽内，用两手或两脚来回推动轮轴，往复碾轧。近代中药店仍采用这种碾。将做往复运动的碾改变为做圆周形的回转运动，即成砣碾，中国南方许多地区至今仍沿用。稍晚出现辊碾，系用较大滚石代替砣轮，辗盘面亦不带槽，俗称海青碾，加工速度较快。至今中国北方各省常见。碾之原动力除人力、畜力外，亦有水力，速度更快。水碾始于中国南北朝时期，到唐代发展为一个水轮带动多个碾轮。民间基于风水观念，称碾为青龙，称磨为白虎，同置于院内时左碾右磨，且碾位地势应高于磨位。

nianmiji

碾米机 rice milling machine 将糙米除去皮层后碾成白米的一种粮食加工机械。其主要工作部件是由旋转碾辊及其外围米筛形成的碾白室。糙米由喂料机构喂入碾白室内，碾成白米后由出米口排出；米糠则穿过米筛筛孔排出。喂入机构的喂入量、碾辊和米筛的间隙及碾白室内压力大小均可调节，并可换用不同孔形和尺寸的米筛。出米口设有可调压力门或闸门，控制出米口的大小，获得不同的碾白精度。碾米机按工作原理分为擦离型、碾削型和混合型3类。擦离型碾米机主要靠米粒与米粒间，以及米粒与碾辊、米筛间的擦离作用除去皮层。擦离型碾米机碾辊线速度低，碾白室压力大，米粒表面光洁，但碎米较多。碾削型碾米机主要是靠金刚砂辊或砂臼上密集的尖锐砂粒对米粒的碾削和切割作用除去皮层，碾辊线速度高，碾白室压力较低，碾出的米粒表面比较毛糙，碎米较少。混合型碾米机即碾削擦离组合碾米机，其碾米部件为铸铁碾辊和金刚砂辊两者的组合，碾出的白米表面光洁，碎米也少。

nianbai

念白 spoken parts of Chinese opera 中国戏曲表演的艺术手段之一。中国戏曲的表演是唱、念、做、打诸种艺术手段的综合运用，合称为“四功”。其中做、打两功为形体表演，而唱、念则属于声音的艺术。念白不同于歌唱，但与音乐有十分密切的关系。念白乃是一种富有音乐性的艺术语言，它要求具有鲜明的节奏感与韵律美。虽然是一种散文体的语言，与韵文体的唱词不同，但依然要求有音乐性，在听觉上能使人产生美感。**李渔**《闲情偶寄》中说：“宾白之学，首务铿锵。一句聱牙，俾听者耳中生棘；数言清亮，使观者倦处生神。世人但以‘音韵’二字用之曲中，不知宾白之文，更宜调声协律。”说明念白的基本要求一是顺口，二是美听。戏曲舞台上的念白，乃是一种经过音乐化的加工的艺术语言。依据其加工程度的不同，形成了如下的念白形式：①散白。**京剧**的京白、**昆曲**的苏白及其他地方戏曲的方言白，都属于这一类。其特点是与日常生活中的语言接近，但无论在节奏上、音调上都比日常语言有所夸张，因而也更能体现各地方言的语音美。②韵白。它与日常语言的距离已经较远，而更接近于歌唱。韵白中的音调起伏与唱腔中的旋律起伏几乎完全一致，所不同的，在于唱腔旋律中各音均有固定音高，而韵白则无此种固定音高的约束。因此，唱腔的旋律可以用乐谱记录，而韵白则不能。一般说来，老生、正旦、老旦、小生等脚色多用韵白，**丑**、花旦、武旦等脚色多用散白，**净**脚以韵白为主，也可间用散白。韵白多用于正剧（或悲剧）性的人物或场合，而散白则多用于喜剧性的人物或场合。念白是一种独立的表现手段，既与歌唱有别，又与音乐有联系。因此，戏曲中的念白与歌唱总是巧妙地结合成为一个和谐的整体，彼此呼应，相辅相成，各臻其妙。戏曲演员有“千斤白，四两唱”的说法，强调念功之难。歌唱还可以借弦管的帮助，而念白则无可依托。至于在发声、咬字、音韵、平仄、开口闭口、上韵与不上韵等方面，凡唱功所必须掌握的技巧修养，念功也须同样具备。

nianfo

念佛 chanting “Amitabha” 佛教教义与实践。“念”是“念诵”与“念想”。由念诵，有“称名念佛”；由念想，有“观想念佛”和“实相念佛”。前者指在实践上专心思念佛的相貌功德和国土；后者指思念“中道实相”、“非有非空”的道理。“念佛”法门很早就有。原始佛教时期，僧团中就有以**释迦牟尼**为对象的念佛。《杂阿含》（卷三十三）就宣称专心念佛便不受贪欲缠，不起嗔恚愚痴心，得随喜心，得欢悦心、觉受乐、得心定，入法流水，乃至入**涅槃**。小乘虽然也有念佛的形式，但通常只是对释迦牟尼佛的思念，与大乘佛教的念佛迥然不同。**大乘佛教**认为，三世十方有诸佛无量，有诸佛所居的无量净土。如果众生一心念佛，可以除去八十亿劫生死之罪，生时可以见到诸佛的相好功德，死后可以转生到极乐世界的庄严佛土。大乘的念佛，常见的是以**阿弥陀佛**为对象，也有以**弥勒**、大日佛、药师佛等为称念对象的。中国东晋时代的“白莲社”，由**慧远**在庐山组织，所实行的主要是观想念佛法门。**净土宗**的实际创始人**善导**，就专倡念称念或念诵“阿弥陀佛”名号，甚至一天念佛达七万声或十万声。“**净土三经**”当中，《**阿弥陀经**》、《**无量寿经**》都说的是称名念佛；而《**观无量寿经**》则倡观想念佛。所有的净土典籍都说，念佛有极大的功德。这不仅在于它的禅定功能，可以使人达到心无杂念、不生情欲，还可以引发智慧。更重要的功德是，念佛之人临死时，若能虔诚念佛，就会有西方极乐世界的善士前来接引。无论是称名念佛、还是观想念佛，只要志诚意笃，就都可以达到三昧定境，见佛现前。《般舟三昧经》说，至心念佛，若一昼夜，乃至七日七夜，就可在定中见到十方佛。总之，佛教认为，念佛是最为简易、最有功德、最能受用的修行方法。中国净土宗说，只要信仰坚定、愿望热诚，坚持不懈地口诵心念阿弥陀佛名号，就可以现世得饶益、死后得往生。

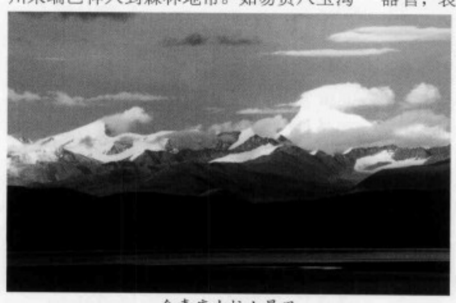
《往生要集》(卷下) 把称名念佛、观想念佛、实相念佛三者配以定业、散业、有相、无相的概念，形成四种念佛：①定业念佛，在定心 (禅定境界) 的状态下的念佛。②散业念佛，在非禅定状态下的念佛。③有相念佛，定业念佛与散业念佛相结合。④无相念佛，无佛或净土形象，只有佛理。这样，念佛法门不外乎理与事两种，都是以所念对象来区别的。两千年来，阿弥陀佛信仰一直是中国净土宗的主流，因而，今天若说念佛，通常就是指称名念佛。

Nianqingtanggula Feng

念青唐古拉峰 Nyainqêntanglha Peak 中国念青唐古拉山的主峰。

Nianqingtanggula Shan

念青唐古拉山 Nyainqêntanglha Mountains 青藏高原主要山脉之一。雅鲁藏布江与怒江的分水岭。在西藏自治区中东部。"念青"藏语意为"次于"，即此山脉次于唐古拉山。近东西走向。西自东经90°处的冈底斯山尾闾起，向东北延伸，至那曲附近又随北西向的断裂带而呈弧形拐弯折向东南，接入横断山脉。全长1 400千米，平均宽80千米。海拔5 000～6 000米，主峰念青唐古拉峰海拔7 111米。山脉形成于燕山运动晚期，地质构造复杂，为一系列向东逆冲的褶皱山带，沿山带南侧均有深大断裂通过。西段为断块山，南侧当雄盆地为一断裂凹陷，故南侧地势陡峭，相对高差达2 000米左右，山势雄伟；北侧山势较和缓，相对高差1 000米左右。山脉由西到东平均气温为0～8℃，7月平均气温10～18℃，1月平均气温－10～0℃，年较差16～20℃，西部低于东部。念青唐古拉山以山谷冰川为主的现代冰川发育，冰川面积7 536平方千米，为青藏高原东南部最大的冰川区。山脉东段受印度洋西南季风影响，降水多，雪线海拔低，约4 500米，因而冰川分布集中，占整条山脉冰川总面积的5/6，且有90%分布于南侧迎风坡上，为中国海洋性冰川集中地区之一。其中有27条冰川长度超过10千米，许多冰川末端已伸入到森林地带。如易贡八玉沟的卡钦冰川长达33千米，冰川末端海拔仅2 530米，为西藏最大冰川，也是中国最大的海洋性冰川。古冰斗、"U"形谷、终碛垅堤、羊背石、冰碛丘阜及冰蚀湖、堰塞湖 (如然乌错、易贡错) 等古冰川遗迹分布较多。山崩、滑坡及泥石流活动频繁，是西藏主要泥石流暴发区。如波密附近著名的古乡泥石流，即是川藏公路线上一大障碍。山脉西段位于半干旱气候地区，发育有大陆性冰川，面积小、规模有限，雪线高度升高到5 700米。然而，西段山脉却是青藏高原上一条重要的地理界线，与冈底斯山脉同样，不仅是内外流水系分水岭，也是高原上寒冷气候带与温暖 (凉) 气候带的界线。界线以北的羌塘高原以高寒草原景观占优势，土地利用以牧业为主；界线以南即通常所称的"藏南地区"，为亚高山草原与山地 (河谷) 中旱生灌丛草原景观，种植业集中，为著名的"西藏粮仓"。在山地自然景观垂直分异上，西段较简单，一般以高寒草原或草甸为基带，上接高山寒冻风化带，没有森林带；东段山脉的垂直带谱结构较复杂，属海洋性湿润型，以云杉、冷杉为主的山地寒温带暗针叶林带占优势，上限可达海拔4 400米。针叶林带具有林木生长快、蓄积量高的特点。例如波密一带的云杉林每公顷达1 500～2 000立方米，为西藏主要林产区之一。在海拔较低的易贡、通麦等暖热地区尚有以高山栎、青冈为代表的常绿阔叶林及铁杉林分布。在森林带以上则为高山灌丛草甸及高山草甸带，面积较广，为当地主要天然夏季牧场，适宜放养牦牛、绵羊等牲畜。青藏、川藏两条重要公路干线穿越念青唐古拉山。桑雄拉与安久拉分别为山脉西段与东段的主要山口。



念青唐古拉山景观

nianzhujunbing

念珠菌病 candidiasis 一种常见的由念珠菌属 (主要是白念珠菌) 所致真菌感染。在免疫低下个体可以侵犯皮肤、黏膜和内脏器官，表现为急性、亚急性和慢性炎症。可局限于一个器官或呈播散性感染，严重的侵袭性感染常可危及生命。在口腔黏膜上附着乳白色薄膜，基底鲜红者为口腔念珠菌病；白带呈豆渣样伴外阴瘙痒，有乳白色薄膜附着在阴道黏膜上为念珠菌外阴阴道炎；阴茎包皮潮红伴瘙痒，有白色乳酪样斑点为念珠菌性包皮龟头炎。发生在皮肤间擦部位如腋窝、乳房下、腹股沟等处，界限清楚红斑，表面糜烂，外周散在米粒大小丘疹，上覆细碎鳞屑，称念珠菌性间擦疹；发生在3～4指 (趾) 间者称擦烂红斑；若念珠菌侵犯甲沟 (或甲床) 称为念珠菌性甲沟炎 (甲床炎)；发生在肥胖儿童颈背部及成人会阴部称为丘疹性皮肤念珠菌病。幼年发病，慢性经过，有先天免疫功能缺陷，侵犯口腔黏膜和皮肤，可出现肉芽肿性损害为慢性黏膜皮肤念珠菌病。若念珠菌侵犯内脏器官称系统念珠菌病。因此保持皮肤清洁、干燥是治疗皮肤念珠菌病的重要措施，治疗内脏念珠菌病首先要去除各种诱发因素。单纯皮肤、黏膜念珠菌病一般以外用抗真菌药物为主。对皮肤、黏膜大面积感染和系统念珠菌病，必须全身应用抗真菌药物，包括氟康唑、伊曲康唑、制霉菌素、酮康唑、两性霉素B和5-氟胞嘧啶等。

Niangzi Guan

娘子关 Niangzi Pass 中国古代太行山重要隘口。长城著名关隘。位于今山西省平定县东北45千米，河北、山西两省交界处。现存关城为明嘉靖二十一年 (1542) 所建，崇祯七年 (1634) 重修。关城南北长250米，东西宽100米左右 (见图)。有东、南关门



两座，东城门为砖券门洞，上有平台约80平方米，可检阅士兵，瞭望敌情；南城门下为砖券门洞，上为门楼，高耸雄伟，构筑坚固。城中现为居民区 (称大口村)。娘子关居山腰，临桃河，靠绵山，陡壁如削，地势险要。南有绵山、亡命墒，北有阎治、凤葫芦岭，两山夹峙，重峦叠嶂，成为晋冀间的天然屏障。城下桃河，河谷宽80余米，水面宽35米，深0.5米。沿河谷向东15千米与古井陉相通，南9千米为固关 (故关，今称新关)，三关互为唇齿。古道穿城而过，为出入山西之咽喉，井陉西出之要冲。娘子关自古为戍守要地。1937年10月，侵华日军由娘子关进犯太原，中国军队凭险抗击。1940年8月在百团大战中，八路军晋察冀部队攻克娘子关，全歼守关日军。今有石家庄—太原铁路和公路顺山谷穿过。

niao

鸟 bird 脊椎动物亚门鸟纲 (Aves) 动物的统称。体表被羽，前肢特化成翅，恒温，

卵生，胚胎外有羊膜。多营飞翔生活。心脏是2心房2心室。骨多空隙，内充气体。呼吸器官除肺外，有辅助呼吸的气囊。世界已发现9 021种，分布几乎遍布全球。中国约有1 300种，约占总数的14%。生态多样（图1）。

结构与功能 鸟类是自古爬行类中的兽脚类恐龙或假鳄类进化而来，一方面继承了爬行类的某些结构，一方面又出现适应飞翔和恒温的新结构。

羽毛与飞翔 鸟的全身覆盖着由表皮角质化所形成的羽毛，起着隔热保温、防止损伤的作用，并兼有触觉的功能。前肢骨骼简化和变形，后缘着生一列大型飞羽，构成鸟类特有的飞翔器官——翼。着生于手骨上的称初级飞羽，前臂上的称次级飞羽。翼的背、腹面均有成层的覆羽，使翼的表面成流线型。这些羽毛质轻、结实、具有弹性，有助于提高飞行效率。鸟体的尾羽能在飞翔中起定向和平衡作用。

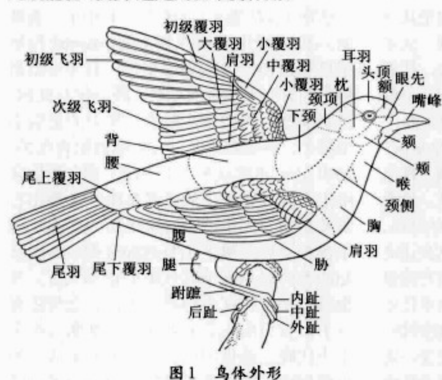


图1 鸟体外形

现代鸟类无牙齿，尾骨退化，愈合为尾综骨。无膀胱，这是减轻体重、提高飞行效率的条件。鸟类适应于飞翔生活，其骨骼变薄、充气并广泛愈合，解决了坚固与轻便的矛盾。部分腰椎、荐椎和部分尾椎愈合成综荐骨，综荐骨又与宽大的骨盆相愈合，构成强大的支架以支撑后肢。

鸟类躯干较短。在飞行时，重力适与两翅产生的升力平衡；在双足站立时，重力线正通过双脚。跗骨与胫骨和腓骨分别愈合成胫跗骨和跗跖骨，再加上足跟离地，这就增加了起落时的弹性。大多数鸟类4趾。拇趾向后，有利于抓握树枝。由于趾屈肌肌腱的特殊结构，在栖息时，趾不会松脱。头部前伸的上嘴和下嘴外包角质鞘，称为喙。鸟类的取食、梳理羽毛、筑巢以及防御活动，均由喙来完成。颈长，有多个相连的马鞍形椎骨，运动极为灵活（图2）。

代谢和恒温 剧烈的飞行要求旺盛的新陈代谢。稳定的、高于环境的体温（40±2℃），不但保证了较高的代谢率，而且在

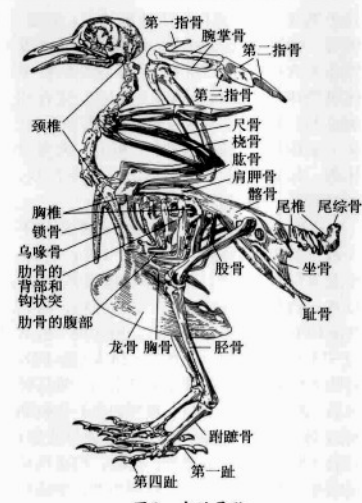


图2 鸟的骨骼

垂直高度和水平方向上扩大了鸟类的活动范围。恒温要求灵敏的神经调节机制。在羽毛覆盖下的静止空气形成一个良好的隔温层，竖毛肌可以调节隔温层的厚度。鸟类（特别是水禽）经常啄取由尾脂腺分泌的油脂，涂抹全身羽毛，以防止水分接触皮肤降低体温。另一方面，飞行时的快速低温气流有助于散热。鸟类虽无汗腺，但快速呼出的水汽可以带走大量体热。

鸟类的呼吸功能的增进，使之可以在高空缺氧的情况下活动自如。空气经过气囊，到毛细支气管网中交换气体，然后由前气囊排出（图3）。无论是吸气还是呼气，气体都是单向流动（即双重呼吸）。另外，毛细支气管中的气流与肺毛细血管中的血流方向相反，这种逆流交换可使提取氧气的效率远远高于哺乳动物。鸟类与哺乳类一样，动脉和静脉血液完全分开（即完全的双循环），但鸟类保留的是右侧体动脉，而哺乳类保留的却是左侧体动脉。鸟类的心脏容量大，

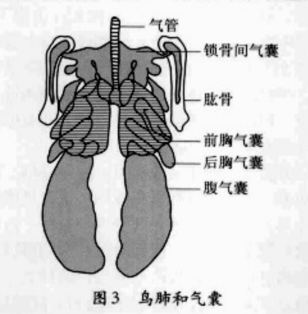


图3 鸟肺和气囊

心跳快，压力也高，因而循环迅速。

鸟类主要靠角质喙和灵活的舌部摄取食物。粉碎食物主要由发达的肌胃来完成，肌胃中常存有砂粒以助研磨。鸟类的直肠极短，不贮存粪便，且具吸收水分的作用。鸟类消化力强，消化迅速。成鸟由后肾排出含尿酸的尿液。由于肾管和泄殖腔的重吸水作用，失水极少。海鸟眼眶上部具盐腺，分泌高渗盐水，从而保持体液的渗透压稳定（图4）。

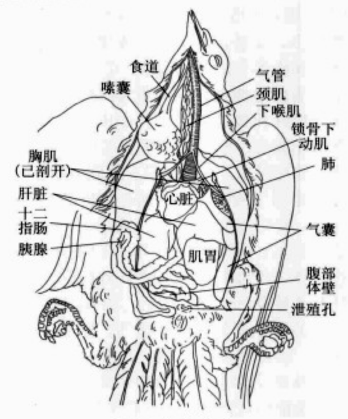


图4 鸟的内脏

视觉和本能 鸟类的神经系统较发达。大部分鸟类为昼行性。由于视觉敏锐，在高空飞翔时可发现地面的目标。鸟类还具色觉。鸟眼扁圆利于远看，而临近物体时又可迅速调整焦距。鸟类眼内肌为横纹肌，反应敏捷，能同时改变角膜和水晶体的曲度（双重调节）。眼睑和瞬膜可防止气流和灰尘对眼球的伤害，巩膜上的骨片又保证眼球不致因气压而变形。少数夜行性鸟类听觉发达。只有兀鹫的嗅觉比较发达。

卵生和育雏 复杂的结构要求较长的发育阶段，但飞翔却又要求体轻，这一矛盾靠多黄卵和较长的孵育时间来解决。鸟的左右坐骨和耻骨不在腹侧联合，开放式的骨盆有利于产生大型硬壳卵。

行为与生态 鸟类具有很多特殊的适应能力，能够在各种不同的环境中生活。飞翔是主要活动方式。通过飞翔，鸟类能获得丰富的食物，逃避敌害，并作远距离迁徙，寻觅适宜的生活环境。

食性 鸟类的食性可分为食肉、食鱼、食虫和食植物等类型，还有很多居间类型和杂食类型。有些种类的食性因季节变化、食物多寡、栖息地特点以及其他条件而异。①食肉鸟类，包括隼形目、鸮形目的绝大多数种类，主要捕食鼠类、其他鸟类、两栖和爬行动物等。这些鸟类的嘴强大并弯曲成钩，两翅强健善飞，脚亦强健有力，

爪钩弯曲锐利。其中有嗜食尸肉的，如秃鹰、兀鹫等。不少种类常把不能消化的东西（如兽毛、骨骼等）以“食丸”形式吐出。食肉鸟类对农、林、畜牧业等具有很大经济意义。它们绝大多数捕食啮齿动物，为益鸟。②食鱼鸟类，种类很多，大多栖息水域或水边。鹈鹕、鸬鹚、鹭类、秋沙鸭、翠鸟等都啄食鱼类。鸥与浮鸥等往往在水面上空飞翔，发现鱼类即由低空钻入水中，用嘴叼住猎获物后，立即起飞。鹗（即鱼鹰）用爪擒拿鱼类。③食虫鸟类，种类极多，如杜鹃、戴胜、夜鹰、雨燕、啄木鸟和雀形目的多种鸟类。它们大多在林木和灌丛中捕食各种昆虫及其幼虫。鹟类大多栖在树枝上，一见有昆虫飞过，即突然飞出捕捉。燕和雨燕等常张嘴在空中疾飞，兜捕昆虫。啄木鸟具有坚强似凿的嘴，常攀缘树干用嘴啄木，捕食树皮内的昆虫幼虫。食虫鸟类可吃掉大量害虫，是农林业的益鸟。④食植物鸟类，这种鸟类为数也不少。松鸡科鸟类取食针叶树的芽、嫩叶和柔软花序，雉、鸠鸽、雀等鸟类嗜食植物的种子和果实，绣眼鸟、啄花鸟嗜食花粉，太阳鸟嗜食花蜜。此外，很多食虫鸟在秋冬两季也吃植物的浆果和种子。有些种类能储藏食物，如松鸦常把红松种子、柞实等埋藏在苔藓下面。

繁殖 鸟类性成熟期为1～5年。很多鸟类到性成熟表现为两性异型。绝大多数鸟类是单配制，由雌鸟和雄鸟共同承担繁育任务，以保证最大的繁殖成功率。企鹅、海鸟、猛禽、天鹅、鹦鹉及许多雀形目鸟类均属这种类型。以DNA技术对一些单配制鸟类的后代进行研究发现，在小型雀形目鸟类中，婚外交配（extra-pair copulation）现象十分普遍，约占后代的20%～40%。有2%的鸟类是一雄多雌制，例如鸵鸟、松鸡、雉类等。鸟类中的极少数为一雌多雄制，如水雉、三趾鹑、瓣蹼鹬等，此类鸟的雌鸟大多羽色鲜艳，由雄鸟承担孵卵和育雏任务。少数生活在热带的鸟类采取社群繁殖制，也称合作繁殖，在孵化及育雏阶段有许多同种鸟类（常为同一繁殖对的后代）来帮忙，例如白额蜂虎（*Merops bullockoides*）、灌丛鸦（*Aphelocome ultramarina*）。

鸟类在繁殖初期有发情活动，雌雄相遇时，雄鸟（少数为雌鸟）表现出特种姿态和鸣声。有些种类，特别是一雄多雌的种类，雄鸟间常发生格斗。发情末期或发情结束时开始占据领域。雄鸟不让其他鸟类（特别是同种鸟类的雄性）侵占或进入自己的领域。领域的大小因种类和自然条件（主要是食物是否丰富）而异，从几百平方米至几十平方千米不等。

鸟巢的大小、形状、结构、巢材和安置处所等很不一致。鸟巢安置处所有下列几个类型：①安置在地上或草丛中，如雉、鸭等。②安置在水面上，如䴙䴘等。③安置在土穴中，如翠鸟等。④安置在岩壁或建筑物中，如麻雀、雨燕等。⑤安置在树洞或人工巢箱中，如啄木鸟、山麻雀等。⑥在树上编织巢，放置或悬挂于树上。大多呈杯形，如多数雀形目的鸟；或呈平台状，如鸠鸽等；或呈球形，如鹪鹩等。

鸟类产卵数目、卵的形状和颜色等也不一致。某些大型猛禽每窝只产1卵；鸠鸽、雨燕等每窝产2卵；鸡和鸭类每窝常产5～12卵。隐蔽营巢种类的卵常为纯色；露天营巢种类的卵大多呈斑杂状。孵卵期一般从12～13天（如小型鸟类）到21～28天（雉、鸭），有些大型猛禽的孵卵期长达2个月。雏鸟孵出后，有的（如雁形目、鸡形目等）体被稠密绒羽，睁眼，能随亲鸟觅食，称早成雏；有的（雀形目）几全裸露，闭眼，靠亲鸟长期喂养，称晚成雏。也有居间类型，如鸥形目、隼形目等的雏鸟。幼鸟离巢后，大多数种类的成鸟开始换羽。鸟类换羽通常是从飞羽和尾羽开始，以后才更换小的体羽。大多数鸟类每年换羽1次，也有1年2次，甚至多达4次的（如雷鸟），如在秋季换羽，一般全部更换；如在其他季节则只是部分更换。

迁徙 鸟类在不同季节更换栖息地区，或是从营巢地移至越冬地，或是从越冬地返回营巢地，这种季节性现象称为**迁徙**。鸟类因迁徙习性的不同，可分为留鸟、夏候鸟、冬候鸟、旅鸟、迷鸟等几个类型。鸟类迁徙通常在春秋两季进行。秋季迁徙为离开营巢地区，大都由北向南，速度缓慢；春季迁徙为由南向北，并且由于急于繁殖，速度较快。食虫鸟白天猎食昆虫，大都在夜间迁徙。猛禽大多在白天迁徙。鸟类迁徙时的飞行高度一般不超过1 000米。有些大型种类（如天鹅）能飞越珠穆朗玛峰，飞行高度达9 000米。小型鸟类的飞行高度一般不超过300米。中国是东南亚鸟类的主要越冬地或迁徙通道。中国鸟类的迁徙途径大致有东部、中部和西部三个主要迁徙通道。东部沿海各省及台湾是猛禽、水禽、雀形目鸟类从俄罗斯、朝鲜半岛、日本迁至中国、东南亚、大洋洲等地的主要通道；鸟类南迁的中部通道经内蒙古东部，沿黄河流域、吕梁山和太行山南下，到华中或华南地区越冬；西部通道自内蒙古西部至青海、新疆的广大干旱荒漠草原南迁，经横断山脉进入中南半岛，或向西进入中亚。现已证实新疆塔克拉玛干大沙漠中有70余种鸟类穿行其间。

分类 鸟纲下分4亚纲：古鸟亚纲、齿鸟亚纲、反鸟亚纲和今鸟亚纲。现存鸟类均属今鸟亚纲。今鸟亚纲下辖3个总目：古颌总目亦称平胸总目、楔翼总目和今颌总目亦称突胸总目。中国仅产今颌总目的种类。今颌总目下属27目，其中除鹅形目、红鹳目、鹱雉目、蜂鸟目和鼠鸟目外，在中国境内皆有分布。根据各目鸟类可能具有的亲缘关系，可对进化系统作出初步推论。反鸟亚纲种类的肩胛骨和乌喙骨的连接方式与现代鸟类相反。个体小，有残存牙齿，具尾综骨，胸骨发达，叉骨“V”形，且具锁下突，具有较强的飞行能力。世界性分布。中国有中国鸟（*Sinorhis*）、华夏鸟（*Cathayornis*）、鄂托克鸟（*Otogornis*）和始反鸟（*Eoenantiornis*）等

起源与演化 鸟类是从古爬行动物中演化来的，但由于化石资料不足，它究竟是从哪一类爬行动物起源的，尚存在着争议。1861年发现的保存在中生代侏罗纪地层中的始祖鸟（*Archaeopteryx lithogrophiea*）化石，具有羽毛印痕和一些鸟类特征，但又有许多爬行动物特征，例如槽齿，腕掌骨未愈合等，推动了对鸟类起源的探索，提出许多假说。其中至今仍引人关注的有假鳄类（槽齿类）起源和兽脚类恐龙起源两大学派。假鳄类（Pseudosuchia）是主干爬行动物（包括恐龙）的祖先，其中早三叠世的一种小型化石派克鳄（*Euparkaria*）与始祖鸟和古爬行动物均很相似，但其与始祖鸟之间有巨大的时间空缺，缺乏化石证据。兽脚类是一种肉食性恐龙，其中的某些小型种类，例如腔骨龙，有可能进化为鸟类。20世纪80年代以来，中国辽宁省辽西地区所出土的大批中生代侏罗纪原始鸟类化石以及带羽毛的小型兽脚类化石为鸟类起源于兽脚类恐龙提供了有利的证据。然而已知的兽脚恐龙灭绝时代距始祖鸟太近，其指骨结构等特征也与鸟类不同，这些还有待于对日后出土化石的研究。推测鸟类在中生代晚三叠世即已出现，可能是从一种小型树栖、攀缘并有滑翔能力的古爬行动物演化而来，在滑翔过程中，前肢变为翅，鳞片延长，特化成羽毛；或是在地面奔走过程中，前肢由辅助平衡的功能逐渐演变为翅，并发展了羽毛。到中生代白垩纪早期广泛辐射，适应生存与多种环境；现代鸟类的主要类群在新生代第三纪已经出现，成为广布各地的脊椎动物。

与人类的关系 鸟类是大自然的组成部分，在维持生态系统的稳定性方面具有重要作用。鸟类的益处是多方面的，除了通过食物链与自然界发生广泛的联系之外，鸟类还以其秀丽的身姿，绚丽多彩的羽饰和婉转动听的歌喉为大自然增添了诗情画意。大多数鸟类在消灭农林害虫和害鼠方面有特殊的贡献，是保护和净化环境、维持生态平衡的积极因素。有些鸟类（啄花鸟、太阳鸟、蜂鸟等）嗜食花粉和花蜜，能传播花粉；有些鸟类（如星鸦、斑鸠、鹩等）能传播植物种子；绝大多数鸟类在生活史的不同阶段以昆虫为主食。

鸟类有时在局部地区可以造成危害，

例如在机场附近可能发生的“鸟撞”；少数鸟类可传播人与家禽共患的传染病（例如鹦鹉热）等。这些危害均可在掌握其诱因和危害途径的情况下予以防止。

niao'ansuan xunhuan

鸟氨酸循环 urea cycle *尿素循环*的另称。*氨基酸*在动物体内代谢时产生的氨，或从消化道吸收的氨，通过鸟氨酸、瓜氨酸及精氨酸再合成*尿素*的过程。

niaochao

鸟巢 bird nest 鸟类为繁衍后代建造的临时场所。其功能是容纳卵和雏鸟并为其保温，为卵及发育中的雏鸟提供保护。

不同的鸟类所造的巢也多种多样，根据巢所处的位置以及结构特点，可以将其大致分为：①地面巢。鸟类直接在地面挖一个浅坑为巢（如鸵鸟、沙鸡等）或在其内铺垫一些树叶、羽毛（如雉类、雁鸭类）。②水面浮巢。鸟类利用芦苇和水草在水面上构成简单的盘状巢，巢能随水面升降（如水雉等）。③洞巢。鸟类利用树洞（如啄木鸟、鸭、大山雀）、岩洞（如岩鸽）、地洞（如黄腹山雀、棕颈雪雀）、人类建筑物的洞穴（如麻雀、楼燕），并在内以细枝、苔藓、兽毛、植物纤维等铺垫或编织成巢。④编织巢。指大多数森林鸟类和灌丛鸟类可在枝桠上编织成盘状巢（如斑鸠、卷尾）、碗状巢（如伯劳、寿带）、球状巢（如喜鹊、短翅树莺）、瓶状巢（如攀雀）等。除此，还有一些特殊形式的鸟巢，如家燕、金腰燕等利用泥丸在建筑物的屋檐等处造巢，金丝燕则利用唾液在岩洞等处建成自己的巢。冢雉的巢更为特殊，它先在地面挖一个大坑，然后用土和树叶将坑填起来，利用植物酵解散发出的热量来孵化产于其中的卵。

鸟巢一般分为内外两层，分别为内巢材和外巢材。外巢材比较粗糙，常常由树枝、泥土等筑成，内巢材主要由树皮纤维、树叶、草茎、苔藓、毛发等构成。在树上或灌木上营巢的鸟类，会利用草茎将外巢材和树枝编织在一起，以增加巢的牢固性。巢材的收集、运送以及巢的编制大多由雌雄鸟共同来承担，少数鸟类由雌鸟或雄鸟单独完成。为了营巢，鸟类所携带和运送的巢材数量是非常大的，如一个家燕巢需要1 200个泥丸，一个锤头鹳的巢则需要近8 000根巢材。建成一个鸟巢所需的时间因种而异，主要取决于鸟类的繁殖习性、筑巢能力、巢的大小以及复杂程度。鸵鸟、燕鸥等只需要几分钟就可在地面造出巢，雉类需要十几分钟就能筑成一个简单的地面巢，大多数雀形目鸟类造一个巢需要十几天的时间，而锤头鹳造成一个巢最长需要120天。在巢基本筑完以后，一些鸟类还会对巢进行进一步的修饰，它们或将苔藓和地衣覆盖在巢的外边，使巢与周围环境协调一致（如山雀、蜂鸟），或放置一些具有特殊气味的蒿或捣烂甲虫以驱赶天敌或寄生虫（如白胸鸭、北椋鸟），或利用鲜艳的物体来装饰巢（如憨鲣鸟、黑水鸡）。

niaochaojun

鸟巢菌 bird' s nest fungi 形状呈鸟巢样或似杯状的一类*真菌*。直径0.5～1.5厘米，往往大量群生或聚生于倒木、木屑、枯枝落叶上，以及食草动物的粪上，内有数枚像鸟蛋样的小包，小包内有孢子。鸟巢菌物种虽不多，却分布广泛。

鸟巢菌是鸟巢菌目（Nidulariales）和鸟巢菌科（Nidulariaceae）主要种类，包括6个属。分布广泛，易发现的是隆纹蛋巢菌（*Cyathus striatus*）、粪生黑蛋巢菌（*C. stercoreus*）和白蛋巢菌（*Crucibulum vulgare*）等。科学家曾对常出现于牛、马粪上的粪生黑蛋巢菌感兴趣，试验证明这种鸟巢菌的孢子经动物消化未受损害，能在粪上萌发并形成子实体。显然木材及粪中的纤维素能被鸟巢菌分解利用，具有研究应用前景。

niaochongshu

鸟虫书 bird-and-insect script 中国古代*汉字*的一种书体。又称虫书、鸟书、鸟篆、鸟虫篆等。主要流行于春秋晚期至战国早期。古人称鸟为羽虫，鱼为鳞虫，所以虫书可以包括鸟书和鱼书。

鸟虫书是一种美术字体，起初只是为了美观，后来因为它笔画复杂、花样繁多、



图1 《历代钟鼎彝器款识法帖》上的鸟虫书

难于仿造，也用它写证件。大体以当时流行的*篆书*字体为骨干，加以改造和装饰，开始是作一些鸟或虫的形状连缀在笔画上，常露出字形之外，不难辨认。后来逐渐发展成鸟虫在笔画之间，或即用鸟虫代替笔画。鸟虫的形状“随体诘诎”，与篆书字体很和谐，容易取得美观的效果。

中国青铜器时代末期，铜器上时用鸟虫书作为纹饰，常见于戈矛剑之类，钟铭也有。主要出现在吴、楚、宋、蔡、越等国，从地理看鸟虫书大约发生在长江中下游一带。汉代印章有许多鸟虫书，当是为了谨防假冒。至于铜器（例如河北省满城县中山王墓出土鸟虫书壶）、瓦当（例如“永受嘉福”当）所见，则为吉祥之语，同时也起装饰作用。东汉灵帝爱好书法，但此时早已不通行篆书，鸟虫书失去了凭借，虽经皇帝提倡并无起色，没留下什么字迹。魏晋以下通行楷书（*真书*），有的著名书法家也作鸟篆，只是仿古，没有实际用处。

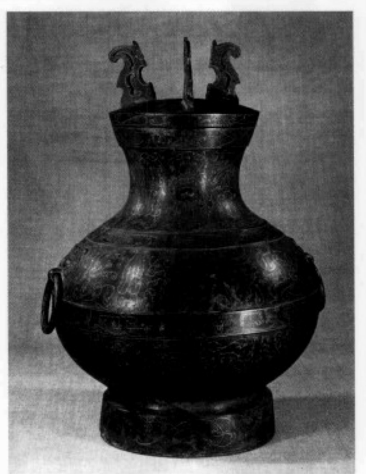


图2 汉代错金银壶上的鸟虫书

niaochong

鸟铳 bird blunderbuss 中国明代后期对火绳枪和燧发枪的统称。又称鸟嘴铳。清代多称鸟枪。其外形与近代步枪类似，是近代步枪的雏形。

特点 与明代前期使用的手铳相比，鸟铳有许多优点：采用枪机发火，比手铳用手持火绳点火简化了射击动作，又可使两手稳定持枪瞄准射击；发射与口径吻合的圆铅弹，比手铳发射的大小不一的霰弹更能防止火药燃气外泄，并使之在飞行时形成有规律的弹道；枪柄多为曲形木，比手铳的直形木柄更利于握持和瞄准；身管较长，口径较小，身管脊部加设准星和照门，使鸟铳的射程、射击精度和弹丸侵彻力等都有明显提高。

鸟铳传入中国 约在15世纪初期，欧洲发明了火绳枪。16世纪中叶，火绳枪经日本传入中国。约在同时，鲁迷国（今土耳其）遣使至中国，贡“鲁迷铳”。



清代鸟枪

明代鸟铳　均为前装，滑膛，火绳枪机，全长130～200厘米，枪重2～4千克，枪管长100～150厘米，口径约为9～13毫米，弹重3～11克，射程150～300米。铳管用铁制，底部有火孔与火药池（盛引火药）相连，池上覆有铜盖可遮挡风雨。搠杖（通条）插在铳管下面的木托上，用以填药送弹。铳管底部以螺栓密封，便于拆卸擦洗铳管。每名鸟铳手配备火药罐2个、铅弹300发。发射速度很慢，故作战时多成3～5排横队，轮流装填和举放。这时鸟铳的发射药已是粒状火药，接近黑火药的最佳配比（硝75%、硫10%、炭15%）。

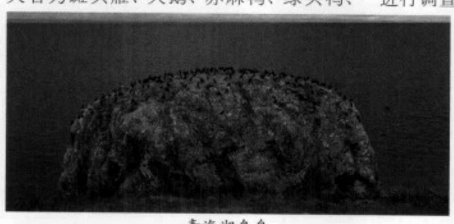
鸟铳的改进　鸟铳传入后，中国许多火器专家即潜心研制，以求革新。明万历二十六年（1598），**赵士祯**搜寻到“鲁迷铳”，遂加以改进，把枪机置于枪托内，“拨之则前，火燃自回”，简化了射击动作。他为了提高鸟铳的射速，还参酌佛郎机铳制成装有子铳的“掣电铳”，参酌三眼铳制成有5枝枪管的“迅雷铳”，可轮流发射。崇祯八年（1635），毕懋康著《军器图说》载有“自生火铳”。它改火绳枪机为燧发枪机，提高了鸟铳点火机构的防风雨能力，是中国见于著述最早的燧发枪。崇祯十六年（1643），焦勖辑《火攻挈要》首次记述制造铳筒“先要算定前后厚薄比例之数”，对鸟铳的制造作了一些理论上的探讨。据《满洲实录》的附图所绘，在明末与后金军的战争中，明军使用的鸟铳多附有一叉，射击时用以支撑，避免了瞄准时的晃动。清康熙年间，戴梓制成连珠火铳，可交替扳动两个枪机，连扳连射28发弹丸，提高了鸟铳的射速。

清代鸟铳　明代鸟铳的实物至今没有被发现。故宫博物院收藏有许多清代鸟枪，其中尤以康熙、乾隆两朝御制、御用的鸟枪制作精美，枪筒上有错金图案，枪托多用金银、象牙、玉石、珊瑚、犀牛角等珍宝镶嵌，是极有价值的文物珍品。清宫的鸟枪仍以火绳枪为主。清宫中也收藏有转轮式、弹簧式、撞击式等几种主要类型的燧发枪。康熙年间的“御制自来火二号枪”是一种转轮式燧发枪，全长135厘米，枪管长90厘米，口径11毫米，枪口错金呈兽面纹，转轮镀金镂花，枪托尾部镶铜镀金托。乾隆年间造的“镶骨燧发枪”是一种撞击式燧发枪，全长118.5厘米，枪管长88厘米，口径17毫米。到清代晚期，还大量制造了使用火帽的击发枪。

鸟铳在中国的应用　鸟铳的传入引起了军队装备的重大变化，很快成为明清军队装备的主要轻型火器之一。《明会典》记载，嘉靖三十七年（1558）一年中即造鸟铳1万枝。戚继光《练兵实纪》记载，戚家军步营战斗人员有2 160名，装备鸟铳的人数为1 080名，占50%。第一次鸦片战争后，欧洲的后装线膛击针式步枪输入中国，鸟铳遂被淘汰。

Niao Dao

鸟岛　Bird Island　中国*青海湖*中的鸟类栖居地。位于湖西北隅，西距布哈河口5千米。鸟岛状似蝌蚪，头南而尾北。南端最高处高出湖面32米，宽约150米。向北地势趋低，宽度也大减。全岛南北长500米，面积0.46平方千米。地面物质主要为粗砂与砾石，湖滨多沙滩。鸟岛附近，有大量鱼群（青海裸鲤）随布哈河水流入湖内，周围有浅水水生植物眼子菜，河口三角洲上盛产早熟禾等，为鸟类提供食物来源。加以与陆地隔绝，可防兽类天敌来袭，使鸟岛成为鸟类理想栖居地。每年5～9月，来此产卵育雏之鸟类可达10万只以上。其中数量最大者为斑头雁、天鹅、赤麻鸭、绿头鸭、鱼鸥、棕头鸥等。其时群鸟毕集，鸣声嘈杂，蔚为奇观。近年布哈河入湖水量减少，湖水位下降（年降0.10～0.15米），致使鸟岛与陆地相连。鸟类易受惊扰，加以湖水受污染、鱼类遭滥捕、鸟类食物来源减少等原因，鸟类数量有减少趋势。1975年建*鸟岛自然保护区*，1997年设青海湖国家级自然保护区，保护珍稀水禽及其栖息地。



青海湖鸟岛

Niaodao Ziran Baohuqu

鸟岛自然保护区　Bird Island Nature Reserve　中国青海省*青海湖*西侧*鸟岛*的鸟类自然保护区。1975年建立，包括鸟岛及周围湖区，面积78.50平方千米。最主要的鸟类有斑头雁、棕头鸥、鱼鸥、鸬鹚、燕鸥、黑颈鹤、天鹅、赤麻鸭及其他鸭、雀、百灵鸟等10多种。每年大约有10万只鸟到这里繁殖幼雏。吸引它们来这里安家落户的是青海湖中丰富的鱼类资源。鸟岛不仅具有特殊的科研价值，而且也是极其宝贵而丰富的资源。

Niaoju Longzang

鸟居龙藏　Torii Ryuzo（1870–04–04～1953–01–14）　日本民族学家、人类学家和考古学家。是最早对中国少数民族进行调查研究的日本学者。生于日本德岛县，卒于东京。小学毕业后，未受中学以上正规教育。早年



自学中、日古典经史著作。从1887年起，在东京、德岛附近进行民族学、人类学、考古学调查。1892年进入东京大学人类学教研室负责管理标本，随后从事研究和教学。他非常重视实地调查，在1895年以后的50余年间，曾到东西伯利亚、萨哈林岛（库页岛）、千岛、朝鲜半岛，以及中国的东北、西南和台湾、内蒙古等地进行考察，对当地各民族的历史、体质、语言、宗教、习俗做了详细记录，写出多种调查报告和专著。1896～1899年先后4次对台湾高山族进行调查，很多研究成果发表在《人类学杂志》上。1905年到湘、黔、滇、蜀对苗族、瑶族、彝族进行调查，出版了《中国西南部人类学问题》一书。1921年写出《满蒙史前时代》一文，获得东京帝国大学文学博士学位。

鸟居龙藏坚持历史与实际相结合的观点，重视通过考察古迹文物，广泛钻研中、日古文献，参阅英、法、德文有关资料并对风俗、习惯、语言、宗教等进行全面调查研究，对民族文化进行纵横分析。学术界认为他是日本对东亚民族的历史、文化、民俗进行调查研究的创始人，为民族学、人类学、考古学开拓了道路。他对中国民族所做的调查报告，深为中国学术界所重视。历任东京大学副教授、国学院大学教授、上智大学教授。1939年应聘为燕京大学外籍教授，1951年回国。主要论著有《史前期的日本》、《千岛阿伊努人》、《苗族调查报告》、《东北亚人类学人种学问题》、《极东民族》等。1975～1976年日本朝日新闻社出版《鸟居龙藏全集》12卷。

niaoluan

鸟卵　bird's eggs　具石灰质硬壳、富有卵黄的大型羊膜卵。又称鸟蛋。主要由卵黄（蛋黄）、卵白（蛋白）和卵壳（蛋壳）构成。蛋黄是含大量卵黄颗粒的卵细胞，一端的胚盘是预定发育成胚胎的处所。成熟卵细胞自卵巢排出后，在输卵管上端受精。受精卵沿输卵管徐徐滚动下行，依次被由管壁分泌的蛋白、壳膜和蛋壳等包裹。蛋白中含有大量水分，供胚胎发育中新陈代谢的需要；其中的稠蛋白，随卵细胞的滚动而在两端形成扭曲的系带。被系带悬着的卵细胞，由于卵黄颗粒的重力，使胚盘总

是朝上，有利于接受亲鸟孵卵。蛋壳是由89%～97%的碳酸钙、少量盐类和有机物构成，其显微结构可分为内面乳头层、中间海绵层和外表闪光层，这3层结构的特点和成分，在不同种的鸟类间有显著差别。蛋壳表面有数以千计的小孔，称为“蛋孔”，可以透气；蛋孔的数目、形态等，在亲缘关系较近的类群之间有一定的相似性（图1）。

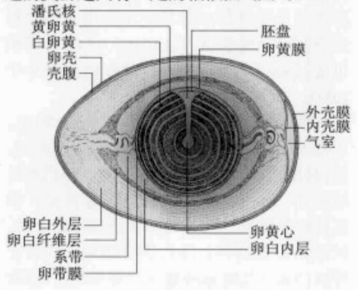


图1 鸟卵的构造

绝大多数鸟类的蛋壳表面具有色泽和花纹，这是在鸟卵形成的过程中，由输卵管下端壁内的色素细胞所分泌的色素沉积物涂成的。鸟类蛋壳上的色素主要是红褐色素和蓝绿色素，由于两者之间的不同比例，以及鸟蛋在输卵管内的多种滚动方式，就能一层层涂绘出特异的色彩和花纹。同种鸟卵的形状、大小和色泽相似，亲缘关系越近，卵的相似性也愈大。当然，由于鸟类适应辐射于多种环境，一些在类似筑巢地点（如地面巢）的亲缘关系较远的种类间，在卵色上表现出明显的趋同性。一般来说，啄木鸟、翠鸟、鸮、斑鸠、鸽以及鹈鹕、苇鳽等水鸟的卵壳是纯白色；鸡、鸭及鹭等类的卵壳为淡黄或淡青色；椋鸟科和画眉科的卵壳多为蓝宝石色或白色；鹡科的卵壳密布玫瑰色细斑；很多鸦属卵壳钝端有深褐色的螺旋线纹；所有地面露天巢鸟类的卵壳都有良好的保护色。

鸟类产满一窝卵的数目称“窝卵数”，每种鸟类的窝卵数通常是一定的，亲缘关系较近的类群间常有近似的窝卵数。一般说，早成性鸟类比晚成性鸟类的窝卵数多。

鸟卵形状大多为鸡卵形，又称椭圆形卵。一些海鸟和鸻形目产梨形卵；鸽形目产钝端与尖端相差不多的钝椭圆形卵；鸮形目和佛法僧目的卵近于球形（图2）。卵的形状在亲缘关系近的类群间有较大的相似性。有人对隶属于27目146科的2 000种鸟类的蛋白化学成分进行分析，发现具有“种”的特异性，而且亲缘关系愈近，相似性也愈大。

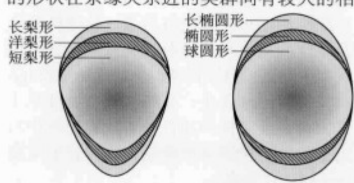


图2 鸟卵的常见形状

niaomei zhiwu

鸟媒植物 ornithophilous plant 借助鸟为花传粉的植物。鸟媒植物的花称为鸟媒花，为其传粉的鸟主要是蜂鸟。蜂鸟种类非常多，分布在美洲，南美尤多。此类鸟体小如蛾，嘴舌细长如针。飞行极为敏捷。喜欢用长舌从花中舐食花蜜。鸟媒花的雌雄蕊常不同时成熟，当蜂鸟头部进入一花的花冠（花冠常为筒状）时，如雄蕊已熟，则其花粉正好抹在鸟的头部，而当它进入另一朵花时，如雌蕊已熟，又正好将头部带去的花粉抹在柱头上，就这样达到了异花传粉。蜂鸟的细长喙是对筒状花冠（蜜腺藏在花冠底部）的适应。二者的关系实为一协同进化的适应。它与虫媒花的虫（蝶、蛾、蜂的有长吻者）和花的关系相类似。

美洲的鸟媒植物很多，重要的有杯花藤属（*Solandra*），属于茄科，此属有10种，产墨西哥至南美洲。花冠合瓣，筒状。南美苦苣苔（*Columnea*）有约200种，属苦苣苔科，产热带美洲。蜜囊花（*Marcgravia*）有约50种，属于蜜囊花科，主产南美热带。钓钟柳（*Penstemon*）有200多种，属于玄参科，主产美国西部。凌霄（*Campsis*）属于紫葳科，产美国。

在各类鸟媒植物中，特殊的是蜜囊花，此种植物为攀缘状灌木，花序伞形，下垂，在众多的花中央有多个下垂的有柄的蜜囊，形如汤勺，口部向上，囊内有蜜，当蜂鸟飞到囊边去吸蜜时，头部碰到下垂的花，飞来飞去，多朵花都碰到了，同时也实现了传粉。

蜂鸟并不是唯一的为花传粉的鸟。在澳大利亚有一种吸蜜鸟，形状和羽毛色泽极似麻雀，但比麻雀小，它常去当地产的一种袋鼠爪花上吸蜜。此种花的雄蕊排列在花被管口边的上部，鸟将头部伸入时，正好被抹上了花粉，而去另一花时，该花的花柱先熟，伸长于花被管口外略，向下弯，当带花粉的鸟来时，正好将花粉擦在柱头上，实现了异花抹粉。

Niaoqu

鸟取 Tottori 日本本州岛西部城市，鸟取县首府。垂仁天皇时代，当地因有人为皇子捕捉白鸟有功，封为“鸟取造”（官衔）而得名。北临日本海，南接中国山地，坐落于沿海的鸟取平原、千代川河口附近。面积237.20平方千米。人口14.89万（2003）。年降水量2 000～2 700毫米，冬季有雪。1871年设鸟取县时定为首府。1889年设市。1943年遭受大地震，后重建。主要工业有电机、机械、金属、食品、饮料（矿泉）、服装、造纸等。其中电机输出量为中国地方之首位。农业主产稻米、水果、烟草和乳品等。有久松（鸟取）城旧址及温泉等游览休养地。沿海附近的16千米长的沙丘为观光胜地。为陆、海、空交通枢纽，与中国、朝鲜、韩国许多港口有定期航线。设有鸟取大学（1949）、鸟取环境大学（2001）等高校。

niaore

鸟热 ornithosis 由鹦鹉热衣原体（*Chlamydia psittaci*）引起的一种全球分布的传染性细菌病。一般由鸟类传染给人类，已在约70种鸟类中发现。又称鹦鹉热。

niaoshi

鸟虱 bird lice 食毛目昆虫。以其能食寄主的羽毛而得名。又称羽虱。寄生于各种鸟类的羽毛间，以宿生的羽毛、皮肤分泌物为食，少数种类取食寄主血液，不侵袭人类。

Niaoshu Shan

鸟鼠山 Niaoshu Mountain 中国文献记载最早的名山之一。《山海经》称鸟鼠同穴山。位于甘肃省渭源县西南18千米，主峰海拔2 609米。为西秦岭北支山脉之一部分，渭河上游北源和洮河支流东峪沟的分水岭。古代从渭河流域进入洮河谷地的要道。鸟鼠山在陇西黄土岭谷区，上覆有黄土，山势平缓，梯田重叠。

niaozang

鸟葬 exposure burial 葬式之一。见天葬。

niaoluo

茑萝 *Quamoclit pennata*; cypress vine 旋花科茑萝属的一种。名出《花暦百詠》。一年生草本，茎细，缠绕。叶互生，羽状深裂，裂片条形；叶柄基部有假托叶。聚伞花序腋生，花序梗长；花两性，萼片5，椭圆形，花冠高脚碟状，深红色，冠檐5浅裂，雄蕊5，不等长，外伸，子房4室，柱头2裂。蒴果卵圆形，4瓣裂，种子卵状长圆形，黑褐色。花期7～9月，果期8～10月。



原产热带美洲。中国广为栽培。

茑萝是一种秀丽的藤本草花，花形奇特，花色艳丽，作庭院篱笆的花饰物极为得宜。也可盆栽，用竹篾等物作架，扎成各种花景。

niaobengzheng

尿崩症 diabetes insipidus 因抗利尿激素的分泌性缺乏，致肾远曲小管和集合管对水的重吸收减少的一种内分泌病变。可见于任何年龄，以青年人多见，男女之比为2:1。

分类 ①按病情轻重分为部分性尿崩症（每日尿量约为5～10升）和完全性尿崩症（每日尿量多在10升以上）。②按病程持续情况分为暂时性（见于颅脑手术后）及永久性尿崩症。③按病变部位分下丘脑垂体性（中枢性）及肾性尿崩症。④按病因有下丘脑垂体性尿崩症（亦称中枢性尿崩症），分原发性和继发性两类。原发性者多原因不明，也称为特发性，还有常染色体显性遗传及X染色体隐性遗传者；继发性者可因颅内肿瘤（颅咽管瘤、松果体瘤、垂体瘤、胶质瘤）、鞍区炎症（结核性脑膜炎、真菌性脑膜炎、脑炎、梅毒）及浸润性疾病（黄色瘤、结节病、白血病、嗜酸性肉芽肿、组织细胞增生症）、颅脑手术及外伤、血管病变等。肾性尿崩症亦可分为原发性和继发性两类。前者为遗传性疾病，属性连锁隐性遗传，通过女性遗传，患者多为男性；后者见于慢性肾功能衰竭、尿路梗阻、低钾血症及高钙血症引起的肾小管功能失常。

临床表现 患者排出大量低渗尿，并伴有口渴、多饮等水代谢紊乱。大多数患者起病缓慢，数日数周内病情逐渐明显。少数患者可述说出发病时间。患者尿量明显增加，一昼夜可达5～10升左右，尿比重低，多在1.001～1.005之间，尿渗透压在100～300毫摩/升之间，低于血渗透压。儿童患者多有夜间遗尿。

尿量多少与抗利尿激素缺乏的程度有关，同时也与尿中溶质量有关，高盐、高蛋白质饮食使尿中溶质增加，排尿更增。由于大量排出低渗尿液，机体失水，血容量减少，血液渗透压则升高，引起烦渴，大量饮水，喜凉饮，以保持血渗透压不过高，血容量尚能接近正常。患者皮肤黏膜干燥、虚弱、困倦、失眠、记忆力减退、心悸、便秘。

诊断 凡有多尿、烦渴、多饮者首先应检查有无糖尿病等（由于大量溶质排出）引起的渗透性利尿。若尿糖检查阴性，且尿比重很低，在1.001～1.005则应考虑尿崩症（包括中枢性以及肾性尿崩症）的可能性。测定禁水或静脉滴注高渗盐水、注射血管加压素前后血、尿渗透压及血抗利尿激素水平的变化，可鉴别不同病因引起的尿崩症。

治疗 先做病因治疗，完全缺乏抗利尿激素的患者应长期补充抗利尿激素类制剂或采用药物治疗，部分缺乏抗利尿激素及肾脏对抗利尿激素无反应的患者用药物治疗。轻症患者，每日尿量在3～4升，不影响生活及工作，可不必治疗，但应减少饮食中的食盐量，避免高蛋白以减少渗透性利尿。药物治疗应用垂体后叶素，油剂垂体后叶素、鞣酸加压素作用时间长，间隔3～7天注射一次，宜从小剂量开始，并同时限制饮水量，以防水中毒发生，长期应用疗效逐渐降低。水制剂作用时间短，需1日多次注射很不方便，一般不用。粉剂自鼻腔吸入，长期应用刺激鼻黏膜发生萎缩，影响疗效。尚有纸片可舌下含化用。垂体后叶素有升压作用，且含催产素，不能用于孕妇。人工合成血管加压素（DDAVP），由鼻黏膜吸入，作用强，维持时间长，升压作用小，不含催产素。

niaoduzheng

尿毒症 uremia 各种肾脏病引起的终末期肾功能损害。其特征为体内代谢废物不能排出体外，水、电介质及酸碱平衡严重失调。见慢性肾功能衰竭。

niaofenxi

尿分析 urinalysis 对尿液的性状、化学成分及有形物质进行的化验。

尿性状分析 检查尿量、外观、比重、酸碱度。

尿量 人体尿量受饮水量、出汗、呼吸、粪便水分丢失量等因素影响，一些饮食（茶、咖啡等）成分具有利尿作用也能影响尿量。正常人24小时尿量约1 200±600毫升，夜尿量约占1/3。尿量异常包括：①多尿。即每日尿量超过2 500毫升。②少尿。即每日尿量少于400毫升。③无尿。即每日尿量少于100毫升。④夜尿多。即夜尿量超过昼尿量。

少尿、无尿的常见病因如下：①肾前性。指有效循环容量不足，肾脏血流灌注减少而引起的少尿，常见于严重脱水、急性失血及休克早期。②肾性。指肾脏实质病变导致肾小球滤过量减少引发的少尿或无尿，常见于急进性肾炎、急性肾小管坏死少尿期及重症急性间质性肾炎。③肾后性。指上或下尿路梗阻导致的无尿，常见于尿路肿瘤、结石和前列腺肥大等。

多尿常见于尿崩症、糖尿病、精神性烦渴及急性肾小管坏死多尿期。夜尿多主要见于慢性肾功能不全病人。

尿外观 正常人尿呈淡黄色。饮水少尿液浓缩尿色素浓度增高时，尿可呈琥珀色。尿液放置冷却后出现沉淀，一般均系盐类结晶析出所致，取样显微镜检查可见结晶。

尿比重 可用比重计或试纸法进行测定。尿比重能反映尿中溶质重量，从而粗略了解肾小管浓缩稀释功能。正常成人尿比重常在1.015～1.025范围，大量饮水后可降至1.003以下。高比重尿常见于脱水、糖尿病时，蛋白尿也能增高尿比重；低比重尿常见于急性肾小管坏死多尿期及慢性肾衰竭病人（常固定于1.010），应用利尿剂也能减低尿比重。尿崩症时尿比重常小于1.003。

尿酸碱度（pH） 常用试纸法测定。正常人尿呈微酸性，pH值在4.5～8.0范围。尿pH受疾病、药物及饮食影响。患代谢性酸中毒、痛风（高尿酸血症）等疾病，服氯化铵等酸性药物，及多食肉和蛋白质时，尿液常呈弱酸性；患代谢性碱中毒、肾小管酸中毒（此时尿液酸化功能障碍），服碳酸氢钠等碱性药物，及多食蔬菜及水果时，尿液常呈碱性。一定要用新鲜尿做pH检查，因为尿液放置过久细菌分解尿素释放出氨，可使酸性尿变成碱性。

尿化学成分分析 检查尿蛋白、尿糖、尿沉淀。

尿蛋白定性 可用磺基水杨酸法、加热醋酸法或试纸法检测。正常人每天尿蛋白排出量甚微，少于150毫克，上述定性检查法不能测出。尿蛋白含量增高，定性检查结果阳性即称蛋白尿。通常尿蛋白测定结果“±”、或1～4个“+”，分别相当于100毫升尿中蛋白含量10毫克以下、30毫克、100毫克、300毫克及1 000毫克以上。

尿糖定性 现常用试纸法检测。正常人尿糖阴性。血糖增高尿糖阳性见于糖尿病；血糖正常尿糖阳性被称为肾性尿糖，主要见于间质性肾炎。

尿沉淀镜检 取新鲜尿5～10毫升，离心1 500转/分钟，留沉渣，在光学显微镜下观察各种有形成分如红细胞、白细胞、上皮细胞、管型、结晶、微生物等。正常人尿液高倍视野下红细胞应少于3个，白细胞应少于5个，可有少量移行上皮及扁平上皮细胞；低倍视野下无管型或仅偶见透明管型。

尿中红细胞高倍视野大于3个为血尿。尿中白细胞高倍视野大于5个为白细胞尿，主要见于尿路感染或尿路结核，而无菌性白细胞尿还可见于急性肾炎、急进性肾炎及急性间质性肾炎等非感染疾病。红细胞管型主要见于急性肾炎、急进性肾炎及IgA肾炎等肾小球肾炎；白细胞管型主要见于肾盂肾炎及急性间质性肾炎；颗粒管型可见于上述各种肾实质疾病；蜡样管型主要见于慢性肾衰竭。

尿蛋白定量 检测方法很多，能准确

测定24小时尿蛋白排泄量。尿蛋白定性检查在反映尿蛋白排泄量上存在很大局限性。首先，检测结果常受尿量影响，如果病人饮水多尿液稀释，加号则减少，反之，加号增加，这种加号变化并不反映病情。其次，在尿蛋白排出量大于1 000毫克/分升时，定性检测结果均为“++++”，此时尿蛋白量的增减变化定性检测无法反映。所以，蛋白尿病人常需要做尿蛋白定量测定。

有形物质检查 主要检查尿的细菌。包括尿涂片细菌镜检及尿细菌培养，前者仅可作为筛选检查。若为耻骨联合上膀胱穿刺留尿培养，细菌阳性即能确诊泌尿系感染；若为清洗外阴后留中段尿培养，细菌阳性时还需做菌落计数，计数大于10^5个/毫升才能诊断泌尿系感染，菌落数较少则可能是留取尿标本时污染。做尿细菌培养检查需注意：①用抗生素前留尿。用抗生素后做尿培养可能出现假阴性。②有细菌生长时，应进一步做细菌药物敏感试验，帮助临床选药治疗。③临床诊断泌尿系感染，而常规细菌培养阴性时，应考虑再做厌氧菌及霉菌培养（它们的培养条件与常规培养不同）。

尿细菌检查还包括抗体包裹细菌试验。做尿沉渣涂片，用荧光标记的抗人IgG抗体孵育，然后在免疫荧光显微镜下观察。细菌被人IgG包裹为阳性，提示上尿路感染（肾盂肾炎）；若为阴性，则提示下尿路感染（膀胱炎或尿道炎）。此检查对鉴别上、下尿路感染有一定价值（见*尿路感染*）。

注意事项 作尿分析前正确留尿极重要，否则可能严重干扰检查结果。女病人做尿常规化验时，要防止白带污染，需先冲洗外阴再留中段尿送检。做尿蛋白定量留24小时尿时，需防细菌繁殖，夏日应在容器中加适量甲醛防腐。做尿涂片镜检细菌或霉菌时，留尿容器必须清洁干净，不宜用反复使用的尿壶或尿盆留尿。而进行尿细菌培养时现提倡耻骨联合上膀胱穿刺留尿。

niaolu ganran

尿路感染 urinary tract infection 致病微生物直接侵犯*泌尿系统*引起的炎症。包括上尿路感染（肾盂肾炎及输尿管炎）及下尿路感染（膀胱炎、尿道炎）。常见病，女性发病率尤高。

病因及发病机制 常有两类。

常见病原体 革兰氏阴性杆菌，以大肠杆菌最常见（约占70%～80%）。粪链球菌、葡萄球菌等也能致病。抵抗力及免疫力低下的病人（如糖尿病，长期使用广谱抗生素及免疫抑制剂）还可出现霉菌感染。此外，近年衣原体、支原体所致非淋病性性病尿路感染发病率明显增加。

感染途径 ①上行途径。病原体经尿道口进入（尿道口内0.5～1.0厘米处正常即有细菌寄居），上行至膀胱、输尿管、肾盂乃至肾实质引发炎症。这是尿路感染的最主要途径。②血性途径。病原体从体内其他部位感染灶进入血液，血性至肾脏引起肾盂肾炎。如此引起的尿路感染很少，文献报道不足3%。③其他途径。病原体通过淋巴管或邻近器官侵入尿路引起感染，十分罕见。

临床表现及诊断 上、下尿路感染，急、慢性病变表现不同。

急性尿路感染 典型的急性下尿路感染均有明显尿路刺激症，即尿频、尿急及尿痛（见*排尿异常*），急性肾盂肾炎除有尿路刺激症外，还常有寒颤、发热（体温常达38.5℃以上），腰痛及脊肋角叩痛。所以，有无寒颤、发热、腰痛及脊肋角叩痛可以作为临床上初步鉴别急性上、下尿路感染的依据。

尿常规化验均可见尿中白细胞增多，有时还可见吞噬细胞（为吞噬细菌或细胞碎屑的白细胞）。女病人做此检查一定要先冲洗净外阴，然后留中段尿送检，如果白带污染，尿白细胞检查即可出现假阳性，一定要注意（见*尿分析*）。

尿细菌培养均可发现致病菌。现在提倡做刺骨联合上膀胱穿刺留尿标本，此标本不易被污染；如果是冲洗外阴后留中段尿做标本，则存在被污染可能，此时一定要做细菌菌落计数，只有计数>10^5个/毫升才有意义。如果做抗体包裹细菌试验，对鉴别急性上、下尿路感染还有一定意义（见*尿分析*）。

慢性肾盂肾炎 诊断标准是：①尿路感染病人影像学检查有肾脏结构改变，包括双肾大小不等、表面不平，肾盂肾盏有疤痕变形等。②尿路感染病人有肾小管功能持续性损害，如浓缩功能减退、出现肾小管酸中毒等。

在确诊尿路感染后，还应判断是复杂性或非复杂性尿路感染。尿路具有解剖（如畸形、梗阻等）或（和）功能（如膀胱输尿管反流）障碍者为复杂性尿路感染。慢性肾盂肾炎一般皆由复杂性尿路感染导致。

鉴别诊断 尿路感染需与如下疾病鉴别：

肾结核 有如下特点：①尿路刺激症较明显。②反复尿细菌培养阴性，多种抗生素治疗无效。③尿沉渣抗酸杆菌或（和）尿结核菌培养阳性。④静脉肾盂造影可发现肾结核X射线征象。⑤常伴有肺、附睾等处结核。

无菌性尿道综合征 又称无菌性尿频-排尿困难综合征。多见于曾患过尿路感染的女性。病人觉尿频，伴排尿不适，或轻度尿急、尿痛，但是尿化验白细胞正常，各种尿微生物检查阴性。病人常有神经官能症，按神经官能症治疗部分病人症状可好转，这类病人的尿路症状可能系焦虑性精神异常引起。

治疗 应根据不同病情制订不同治疗方案，治疗前最好能做尿细菌培养及药物敏感试验，以帮助选用抗菌药物。

急性下尿路感染 首次发病者可用3天疗法，如服复方新诺明2片，每日2次共3天，也可服氧氟沙星或左旋氧氟沙星0.2克，每日2次共3天。曾经提倡单剂量疗法（将一日治疗量一次口服，仅服药一次），但追踪发现尿路感染复发率高，现已少用。

急性肾盂肾炎 病情较重者可选用半合成青霉素类抗生素、氨基糖苷类抗生素或第三代头孢菌素类抗生素，肌肉注射或静脉滴注治疗，病情重者还可将上述药物联合应用。待症状控制后再改口服抗菌药，完成2周疗程。疗程完毕后，即作尿培养复查，并于此后2周和6周各再作1次，停药6周内培养均呈阴性才表示这次感染治愈。

再发性尿路感染 要分清是重新感染或是复发。重新感染指另一种细菌入侵尿路重新引起感染，通常发生于停药6周后；复发是由于治疗不彻底，原先的致病菌又死灰复燃，通常发生于停药6周内。据统计，约80%的再发性尿路感染为重新感染。重新感染的治疗与前述首次感染治疗方案相同，治愈后应加强预防感染措施，如多饮水，勤排尿，注意外阴清洁等。复发表示治疗失败，需按药物敏感试验结果，重新选用强效杀菌抗生素，大剂量地进行治疗，治疗6周。对经常再发（每年超过3次）的尿路感染病人，在完成上述正规治疗后，还提倡给予长疗程、低剂量抑菌治疗巩固疗效，即每晚睡前排尿后服抗菌药（如呋喃妥因、复方新诺明、羟氨卞青霉素、氧氟沙星等）一次，剂量为每日治疗剂量的1/3～1/2，坚持服用半年、一年或更长。

预后 非复杂性急性尿路感染按上述方案治疗后，90%以上病例可治愈。复杂性急性尿路感染治愈率低，可逐渐进展成慢性肾盂肾炎，并发展至肾衰竭。

niaoshengcheng

尿生成 urine, formation of 在肾脏中尿液形成的整个过程。高等哺乳动物和人类肾脏的基本功能单位是肾单位。肾单位由肾小球和肾小管、集合管构成。血液在流经肾小球时，一部分血浆（约流经肾小球的全部血浆的15%～20%）从肾小球毛细血管滤入肾小囊，肾小囊液在流经肾小管和集合管时被进一步处理，大部分水、无机盐和许多有机物质被肾小管上皮重新吸收回血液，有一些物质则从血液分泌入肾小管。

肾小管液经过集合管后进入肾盂，成为尿液，经输尿管、膀胱和尿道最后排出体外。所以，尿生成的过程主要包括肾小球处血浆的滤过和肾小管对肾小管液的重吸收和肾小管上皮的分泌3个部分。

肾小球的滤过　肾小球由肾小球毛细血管和肾小囊构成。血浆从毛细血管进入肾小囊，须经过三层膜，即毛细血管的内皮、肾小囊的上皮和二者之间的基膜，总称为滤过膜。血管内皮、基膜和肾小囊上皮三层膜上都有许多微孔，其中基膜的孔隙最小，为2～8纳米。一般说来，血浆中的物质，如果其分子的直径小于4纳米，都可以自由地通过滤过膜；而大于8纳米的分子则较难通过滤过膜。另外，由于毛细血管表面带有负电荷，对血浆中带负电荷的颗粒的滤过能起阻碍作用。血浆中的蛋白质，分子直径较大，不能通过滤过膜。小分子量的蛋白质，如白蛋白，分子直径约7纳米，但因为分子带负电荷，所以也不能通过滤过膜。实际上，当血浆在肾小球毛细血管处滤入肾小囊时，血浆中的无机物和除蛋白质以外的有机物都能一起被滤过；但在有些病理情况下，如患肾病综合征时，滤过膜的通透性变大，一部分血浆蛋白质也可以滤过，于是尿液中可出现蛋白质，称为蛋白尿。

单位时间内在肾小球处滤过的液体量，可用肾小球滤过率来表示。肾小球滤过率是指每分钟两侧肾脏的全部肾小球滤过的液量。决定肾小球滤过率高低的因素主要有两方面，即有效滤过压和滤过系数。滤过压是滤过的驱动力。肾小球毛细血管内的压力是驱使血浆滤入肾小囊的主要力量；而肾小囊内的压力则对抗从毛细血管到肾小囊的滤过。另一方面，由于血浆内的蛋白质不能滤过，所以蛋白质所形成的那部分渗透压，即血浆胶体渗透压，对血浆中的水分起“吸引”的作用，也即对抗血浆的滤过；肾小囊液的胶体渗透压则起促进血浆从毛细血管向肾小囊滤过的过程，但由于肾小囊液中的蛋白质浓度极低，这部分的作用一般可忽略不计。由此，肾小球毛细血管血压减去毛细血管内的血浆胶体渗透压和肾小囊内液体的压力，就是使血浆由毛细血管向肾小囊滤过的净驱动力，称为有效滤过压。有效滤过压的大小与肾小球滤过率成正比。滤过系数是指在单位有效滤过压的驱动下，单位时间内经过滤过膜滤过的液量。决定滤过系数的因素主要有两个，一个是滤过膜对血浆中各种物质的通透性，另一个是滤过膜的面积。正常成人的肾小球滤过率平均为每分钟125毫升。

肾小管和集合管的重吸收　肾小管和集合管中的重吸收和分泌都是指物质通过肾小管上皮的转运过程。物质通过上皮或细胞膜的转运方式可分为被动转运和主动转运两种。被动转运是指不需要由代谢供能就可以进行的跨膜物质转运，包括扩散、渗透、易化扩散和溶剂拖曳等；主动转运是指需要由代谢过程（一般是靠ATP的分解）直接供应能量而进行的跨膜物质转运，常常是使溶质逆着电化学梯度发生跨膜的移动。肾脏上皮中最重要的主动转运就是钠－钾ATP酶（即钠泵）对Na^+和K^+的逆电化学梯度的转运，另外还有H^+－ATP酶（又称质子泵）和Ca^{2+}－ATP酶（又称钙泵）等。肾小管上皮还存在许多联合转运的机制，即由各种不同的转运体对两种或两种以上的物质同时进行转运。如果一种转运体可以将几种物质同时从膜的一侧移向另一侧，则称为同向联合转运，如钠和葡萄糖，钠和氨基酸，钠、钾和氯的同向联合转运等；如果一种转运体在将一种或一种以上物质由膜的一侧向另一侧转运的同时，又将另一种或一种以上的物质作相反方向的跨膜转运，则称为逆向联合转运，如钠－氢逆向转运、钠－钙逆向转运等。联合转运时，一般至少有一种物质是逆着它的电化学梯度移动的，而这种逆电化学梯度移动所需要的能量则来自另一种（或几种）物质的顺电化学梯度的移动。例如，肾小管上皮细胞膜上的钠－氢逆向转运，H^+由细胞内逆电化学梯度向细胞外移动，其所需的能量是由细胞外的Na^+顺电化学梯度向细胞内移动所提供的；Na^+的跨膜电化学梯度则是由细胞膜上的钠泵不断将Na^+从细胞内泵出细胞而建立起来的，也就是说，H^+离子的逆电化学梯度转运所需的能量是间接从钠泵做功形成的Na^+跨膜电化学势能得来的，所以这种形式的物质转运也称为继发性主动转运。各种转运体在肾小管上皮细胞膜上的分布是不同的。钠泵分布在细胞基底部和侧面的膜（称基底侧膜）上；钠－葡萄糖转运体、钠－氨基酸转运体、钠－钙逆向转运体、钠－氢逆向转运体等则分布在细胞的小管腔面（称顶端膜）。例如钠－氢逆向转运就是在顶端膜上的钠－氢逆向转运体利用基底侧膜上钠泵工作形成的势能，使肾小管液内的Na^+进入细胞，而细胞内的H^+则进入小管液。

正常成人每天经两肾全部肾小球滤过的滤液总量约180升。如果一天的尿液量为1.5升，则表明两肾生成的尿量不到肾小球滤过液量的1%。也就是说，经肾小球滤过的滤液，在流经肾小管和集合管的过程中，99%以上的水分被重吸收，各种溶质也不同程度地被重吸收。水和各种溶质在肾小管和集合管中被重吸收的情况是不同的；同一种物质在从肾小管至集合管的不同段落被重吸收的情况也不同。以钠、氯、水的重吸收为例，它们在肾小管的最早的一段即近球小管中的重吸收也是不同的。在近球小管的起始段，氯不被重吸收；钠以与氢的逆向转运和与葡萄糖、氨基酸等的同向转运的方式被转运入细胞内，进入细胞的钠再被基底侧膜上的钠泵转运至细胞间隙，然后被吸收入血液；在近球小管的后段，钠和氯一起被重吸收。随着钠、氯等物质的重吸收，水可以渗透的方式被重吸收，也可以通过水通道被重吸收。在近球小管段，滤过的钠、氯、钾、水的约70%被重吸收，而滤过的葡萄糖和氨基酸在近球小管的前段就几乎绝大部分被重吸收。

肾小管的分泌　肾小管上皮还有分泌某些物质的能力。例如远球小管和集合管上皮细胞的顶端膜上有钾通道，细胞内的钾可通过这些通道进入小管液。这就是肾小管对钾的分泌。另外，肾小管上皮细胞顶端膜上还有钠－氢逆向转运体，可将细胞内的H^+转运入小管液。在远球小管和集合管上皮中的闰细胞顶端膜上还有质子泵，也可向小管腔分泌氢。肾小管上皮对氢的分泌，在体内的酸碱平衡中起一定的作用。

作用　机体通过尿的生成，不仅能排出体内的代谢废物，而且在维持体内水和电解质的平衡、体液渗透压平衡以及酸碱平衡中都起非常重要的作用。尿生成的过程，包括滤过、重吸收和分泌，都受神经、体液因素的调节。中枢神经系统通过改变肾交感神经的活动，可以对肾小球的滤过和肾小管的重吸收过程进行调节。许多体液因素，如肾素－血管紧张素－醛固酮系统、激肽释放酶－激肽系统、内皮素、一氧化氮、加压素、儿茶酚胺、前列腺素等等，也都能参与对尿生成的调节。此外，肾脏内还存在一些内部机制，可以对滤过、重吸收等过程进行自身调节。这些调节机制都能根据机体的全身情况使尿的生成发生相应的改变，从而使体液的许多物理、化学因素保持相对稳定，机体的正常的生理功能可得到维持。

niaoshijin

尿失禁　urinary incontinence　尿液不由意识控制地流出的病理现象。分尿道内或尿道外两种类型。

病因　一般为两个方面，即膀胱功能异常和尿道括约肌功能异常。此外还有认知障碍、活动受限、泌尿系感染、萎缩性阴道尿道炎、便秘和心力衰竭所致的水负荷等引起或加重尿失禁的症状，称之为尿失禁的暂时因素，因这类因素所致的尿失禁为暂时性尿失禁。

分类　主要有以下几种。

急迫性尿失禁　由膀胱功能异常导致的逼尿肌过度活动，又称膀胱过度活动症。包括因神经原性逼尿肌反射亢进和非神经源性的逼尿肌不稳定，临床表现均为尿频、尿急和急迫性尿失禁。

压力性尿失禁　多见女性分娩后；男性前列腺手术所致。引起女性压力性尿失禁的机制有膀胱颈后尿道过度下移和尿道固有括约肌功能减弱或丧失。临床表现为咳嗽、大笑和跑步时出现溢尿，若同时伴有尿频和尿急，则可能为压力性和急迫性尿失禁混合，由于这两种尿失禁混合存在，临床上较为常见，通常称之为混合型尿失禁。

充盈性尿失禁　多为严重下尿路梗阻或逼尿肌收缩不能，导致膀胱极度涨满，膀胱内压力逐渐增高并超过尿道闭合压而导致尿失禁。临床表现为下腹部膨胀的膀胱，有大量的残余尿量，尿液不断自尿道口溢出。常见于男性良性前列腺增生病人。

真性尿失禁　又称完全性尿失禁。病因为尿道括约肌功能完全丧失或因手术损伤所致的尿道瘢痕化。临床表现为尿液自尿道口持续溢出，并有相应的损伤或手术史。

诊断　主要依靠病史，了解尿失禁的特征及其伴随症状，相关的疾病史、外伤或手术史。排泄性尿路造影和排尿尿道造影有助于了解上尿路功能和膀胱尿道形态的变化，尿动力学检查对了解膀胱逼尿肌功能、尿道功能以及潜在的尿失禁发病原因有诊断性意义。

治疗　有以下几类。

急迫性尿失禁治疗　包括排尿行为治疗、盆底肌训练、药物治疗（主要为抑制逼尿肌收缩的抗胆碱能制剂），骶神经电刺激神经调节和外科手术治疗。对于病情严重，尤其是膀胱内长期高压或低顺应性膀胱而引起肾脏损害时，外科手术治疗是必需的。主要目的是降低膀胱内压力和增加储尿期膀胱容量。

压力性尿失禁治疗　包括盆底肌锻炼、阴道内子宫托、药物、膀胱颈黏膜下垫充物注射、经耻骨后阴道前壁悬吊术及经阴道膀胱颈袖带式悬吊术等。

充盈性尿失禁治疗　着重于解除下尿路梗阻（见*泌尿系统梗阻*），如逼尿肌功能严重受损或逼尿肌无力所致，膀胱顺应性良好者可考虑间歇导尿，如膀胱顺应性较差以留置尿道或耻骨上膀胱穿刺造瘘引流为妥。

真性尿失禁治疗　比较困难，最理想的方法是安置人工尿道括约肌，但价格昂贵。部分病人可采用球部正常尿道黏膜下垫充物注射。男性病人不适合手术治疗者可采用外部集尿器，女性病人可采用经尿道留置尿管以缓解症状。

niaosu

尿素　urea　分子式H_2NCONH_2。又称脲、碳酰二胺、碳酰胺。1773年由尿中提取而得名。1828年德国化学家F.*维勒*由氰酸铵加热得到脲：

$$NH_4OCN \xrightarrow{\triangle} H_2N-\overset{O}{\overset{\|}{C}}-NH_2$$

这是第一个从无生命的无机物合成的有机化合物。尿素的人工合成在人类认识自然的历史上起着重大的作用，推翻了当时流行的“生命力学说”，促进了有机化合物合成方法的发展。

尿素为白色结晶；熔点135℃，相对密度1.323(20/4℃)；易溶于水和乙醇；强热时分解成氨和*二氧化碳*。它是哺乳动物体内蛋白质代谢的最终产物，一个成年人每天的尿中可排出脲约30克。

尿素和亚硝酸反应，放出氮气和二氧化碳：

$$H_2NCONH_2+2HNO_2 \longrightarrow 2N_2+CO_2+3H_2O$$

在许多有机反应中，如*重氮化反应*，常加尿素以除去过量的亚硝酸，因此它是一个亚硝酸的捕捉剂。

尿素不仅为重要的氮肥，亦是反刍动物的代用蛋白饲料和生产树脂、塑料、炸药、医药等的原料。

工业生产上尿素由氨和二氧化碳在高温高压下直接合成。纯品为白色颗粒状或针状、棱柱状结晶，无味，易溶于水，水溶液呈中性。纯品含氮46.6%左右，农用尿素含氮42%～46%。含少量缩二脲，对作物生长无害。

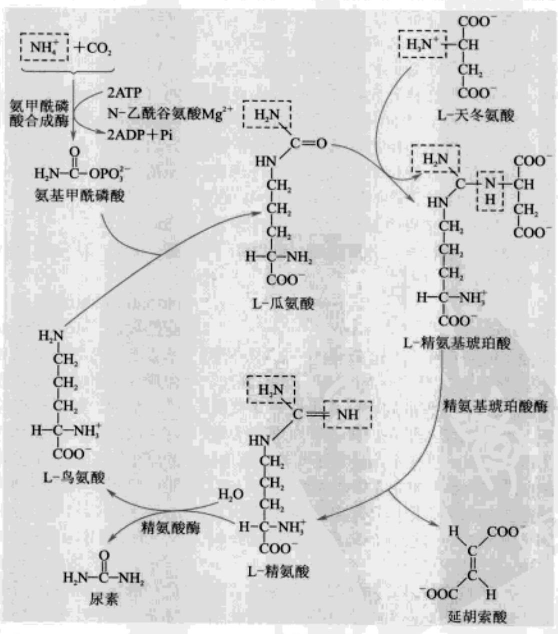
尿素属中性肥料，水解产物NH_4^+和HCO_3^-均可被作物吸收利用。连年施用，对土壤一般无不良影响。其肥效与等氮量的硫酸铵相近。一般用作基肥和追肥。由于作物叶片吸收利用尿素速度比根快，所以根外追肥（喷施于叶片上）比其他氮肥效果好。但缩二脲含量不能过高，否则易伤害叶片。尿素施入土壤后，其中大部分氮素被当季作物吸收，一部分通过微生物作用和黏土矿物的固定而残留土壤中，还有一部分通过淋洗作用等损失掉。为避免尿素在土壤中的过多损失，可制成包膜尿素。尿素还可作为反刍动物牛、羊等的蛋白质补充饲料。尿素中的氮在反刍动物瘤胃中，经微生物酶作用转化成氨基酸等，最后形成组织蛋白和奶蛋白等。但饲喂过量（超过日粮总量1%）时，会发生*尿素中毒*。

niaosu xunhuan

尿素循环　urea cycle　*氨基酸*在动物体内代谢时产生的氨，或从消化道吸收的氨，通过鸟氨酸、瓜氨酸及精氨酸再合成尿素的过程。又称鸟氨酸循环。氨在生物体内对*细胞*有剧毒，必须及时排出体外，陆居动物主要借此循环合成尿素而排出，故尿素为其氮代谢的最终产物。

肝脏是动物生成尿素的主要器官，由于精氨酸酶的作用使精氨酸水解为鸟氨酸及尿素。精氨酸在释放了尿素后产生的鸟氨酸，和氨甲酰磷酸反应产生瓜氨酸，瓜氨酸又和天冬氨酸反应生成精氨基琥珀酸，精氨基琥珀酸为酶裂解，产物为精氨酸及延胡索酸。由于精氨酸水解在尿素生成后又重新反复生成，故称尿素循环。尿素循环的总反应式可表示为：$NH_4^+ + CO_2 +$ 4ATP＋天冬氨酸⟶尿毒＋延胡索酸＋4ADP＋4Pi（无机磷酸），见图。

氨甲酰磷酸是由铵离子和CO_2通过合成酶的催化缩合而成。合成的过程中消耗



尿素循环

了4分子ATP，反应基本上是不可逆的。合成酶受N–乙酰谷氨酸激活，有助于多余的氨的排除。氨甲酰磷酸的合成可以看作动物氮代谢的关键反应，而鸟氨酸在这一反应中仅起着携带者的作用。

各种氨基酸还可通过转氨基酸作用，将氨基酸转移到草酰乙酸而生成天冬氨酸。再由天冬氨酸将其转移到循环中，参与合成尿素。释出的延胡索酸可转变成草酰乙酸，重新转运氨基而参与循环。在氨生成增加时，参与尿素循环的各种酶的活性可因诱导合成而增高，故蛋白质在饮食中摄入增加时，或饥饿时蛋白质分解加强，均可导致尿素循环增强。

尿素循环障碍时可致氨中毒。肝性脑病导致肝昏迷时，尿素循环障碍而体内氨过多是其重要的致病因素之一。

niaosu zhongdu

尿素中毒 urea poisoning 家畜因过量补饲尿素添加剂或误食大量尿素化肥引起的中毒。反刍兽瘤胃能有效地利用尿素中的氨以形成菌体蛋白，是廉价蛋白质的来源之一。但如喂量过多或大量误食，则可因瘤胃内的脲酶将尿素分解释放出大量的二氧化碳和氨而导致中毒。牛首次给予尿素时其中毒剂量为每千克体重约0.45克，或总剂量100～200克。有报道少至50克时也有中毒的。成年公牛最高耐受量可达400克。绵羊每千克体重不宜超过0.5克。患畜表现不安、流涎、腹痛、共济失调、强直性痉挛抽搐、昏迷等症状。通常在中毒后几小时内死亡。根据食尿素病史，结合临床症状等可基本作出诊断，确诊尚需测定血氨值，一般血氨浓度达8.4～13毫克/千克时出现中毒症状，达50毫克/千克时即中毒死亡。预防方法包括对尿素实施严格的保管使用制度、根据饲养标准推荐量合理使用尿素等。治疗早期可灌服食醋500～1 000毫升，以抑制瘤胃内脲酶活性，制止尿素继续水解，中和尿素分解的氨。同时给予对症疗法。

niaoxue

尿血 hematuria 中医血证之一。指小便中混有血液甚至血块的病症。又称溺血、溲血。由于出血量的不同，小便可呈淡红色、鲜红色或茶褐色。尿血和血淋均表现为尿中有血，排尿不痛或痛不明显称尿血；尿血而兼有小便滴沥涩痛称血淋（见淋证）。尿血证的预后，取决于引起血尿的原因及病情的轻重。一般预后较好。若形成癥积包块，则预后欠佳。

尿血的病位以肾和膀胱二脏为主，主要病机是热伤脉络和脾肾不固。热伤脉络有实热和虚热之分，脾肾不固有脾虚和肾虚的不同。临证时，须辨清尿血是外感还是内伤。外感尿血属实证，为感受邪热所致。起病急，多见发热恶寒，血色多鲜红或有血块，并伴有尿道热灼之感。内伤尿血无尿道热灼之感，血色浅淡，多属虚证，常由烦劳过度、耗伤阴精及热邪耗阴、正虚邪恋所致。起病较缓，一般先有阴阳偏盛、气血亏虚或脾肾虚衰的全身症状，其后表现尿血。脾肾不固所致的尿血，主要由饮食不节、劳伤过度、年老体衰及久病迁延等原因引起。

外感实火，治宜清热泻火、凉血止血；内伤虚火，治宜养阴清热、凉血止血；气阴两虚，治宜益气养阴止血；脾肾亏虚，治宜健脾益肾、补气摄血。此外，在止血的同时，要注意活血化瘀的应用，以防留瘀为患。证治分类：①下焦热盛。证见小便灼热，尿中带血、色鲜红，心烦口渴，面赤，口舌生疮，夜寐不安，舌尖红，脉数。治宜清热泻火、凉血止血，方用小蓟饮子加减。②肾虚心旺。证见小便短赤带血，头晕耳鸣，颧红潮热，腰膝酸软，舌质红、少苔，脉细数。治宜滋阴降火、凉血止血，方用知柏地黄丸加减，加入大小蓟、藕节、蒲黄凉血止血。③痨伤气阴。证见小便频急，尿血，血色鲜红，腰脊酸痛，潮热盗汗，手足灼热，口燥咽干，神疲乏力，舌淡红、苔薄白，脉细数。治宜益气养阴、凉血止血，方用生脉散合车前叶汤。④脾不摄血。证见久病尿血，甚或兼见齿衄、肌衄，面色不华，体倦乏力，气短声低，舌质淡，脉细弱。治宜补脾摄血，方用归脾汤加减，可加入熟地、阿胶、仙鹤草、槐花等养血止血。⑤肾气不固。证见久病尿血、血色淡红，头晕耳鸣，精神困惫，腰脊酸痛，舌质淡，脉沉弱。治宜补益肾气、固摄止血，方用无比山药丸加减，可加仙鹤草、蒲黄、槐花、紫珠草止血。

niao

脲 urea 即尿素。化学式$CO(NH_2)_2$。

niaoquan shuzhi

脲醛树脂 urea-formaldehyde resin 由尿素与甲醛经缩合聚合制得的热固性合成树脂。脲醛树脂成本低廉、颜色浅、硬度高、耐油、抗霉，有较好的绝缘性和耐温性，但耐候性和耐水性较差。甲醛与尿素的摩尔比和反应介质的pH值决定了所得树脂的性能。要制得热固性树脂，此摩尔比必须大于1，一般范围为1.5～2。pH为7～8，能缩合聚合成线型或分枝结构的树脂水溶液，可直接用作胶黏剂。它能在酸性介质中固化。常用的固化剂有氯化铵、草酸、邻苯二甲酸、硫脲等。脲醛树脂胶黏剂主要用于木材加工工业中胶合板和人造板的生产。其塑料制品主要制作电气照明设备和电话机零件等。

nieji

捏积 chiropractic 中医以手捏拿患者背部脊中线皮肤以防治疾病的推拿方法。又称捏脊。多用于治疗小儿疳积等病证。早在晋代葛洪的《肘后方》中已提到用捏积治疗腹痛，并简略地介绍了操作方法。但此法在历代推拿著作中记述不多，然而因其方法简便、效果显著，一直在民间广泛流传。

捏积前使患者暴露背部，如为小儿则令其俯伏母膝或俯卧床上。在小儿捏积之前，先用手掌在其背上循捏积的部位轻轻由上至下、由下至上按摩数遍，以放松肌肉。操作法分为两类：一类为三指捏法（图1），

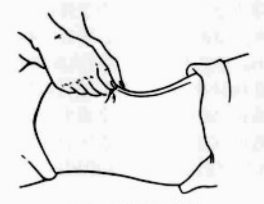


图1 三指捏积法

用双手的拇、食、中三指撮捏背上皮肤并向上推进，从脊骨尾端（鱼尾或长强穴）直至第七颈椎脊突下（大椎穴）。为了加强刺激，可以每撮捏三次，捏起脊上皮肤向上用力提拉一次（即捏三提一法）。也可根据不同病情选择按揉背部近脊中线的穴位（膀胱经第一侧线上的有关俞穴）。另一类是二指捏法（图2），将双手握成空拳状，用食指中节挠侧缘顶住皮肤，拇指螺纹面与食指中节用力捏拿住脊上皮肤，边捏边向上缓缓推进。在操作时，可根据不同病证或补或泻。补法顺督脉经气而行，由下向上捏；泻法迎督脉而行，由上向下捏脊；平补平泻则由下向上、再由上向下，反复数次。撮捏皮肤不可过紧。



图2 二指捏积法

捏积有调整阴阳、健脾和胃、疏通经络、促进气血运行、改善脏腑功能等作用。已发现捏积可调节疳积患儿的血清胃泌素含量，促使患儿增强食欲、增加体重，改善脾胃功能。其他儿科病证如小儿先天不足、身体虚弱等，也可用此法健体。对小

儿脾虚腹泻、佝偻病、遗尿、虚喘也有较好的疗效。在现代，捏积疗法也应用于成人，如调整妇女月经紊乱、治疗高血压、改善肺功能、消除肺部炎症、治疗慢性胃炎等。

捏积时要求环境安静，室温适宜，术者精力集中以及手法适度。一般每日一次，七日为一疗程。

Nie Chongqi

聂崇岐 (1903-10-09～1962-04-07) 中国历史学家。字筱珊。河北省蓟县（今属天津）人。1922年考入燕京大学，师从洪业（煨莲），1928年毕业。后进入燕京大学引得编纂处为编辑，1933年任副主任。1945年抗日战争胜利后，任燕京大学教授。1946年夏，代洪业任哈佛燕京学社北平办公处执行干事。1948年应邀赴美国哈佛大学讲学。1952年进入中国科学院近代史研究所任研究员。

聂崇岐学问广博，在古籍整理、宋史、中国古代官制、中国近代史研究等方面，都取得了显著成绩。除燕京时期编纂多种引得外，还编有《中法战争》、《中日战争》、《洋务运动》、《捻军资料别集》、《金钱会资料》等，并参与《资治通鉴》、《宋史》的点校工作。逝世后，中国科学院近代史研究所选辑其生前撰写的关于中国古代史方面的研究论文和札记题名为《宋史丛考》，由中华书局于1980年出版。其中《宋役法述》、《宋代府州军监之分析》、《论宋太祖收兵权》、《宋词科考》、《宋史地理志考异》、《中国历代官制简述》等都是很见功力的代表作。

Nie Chunrong

聂春荣 (1911-03-26～1991-02-20) 中国机电专家、情报学家。中国科技情报学会创始人之一。生于河北省深县（今深州市），卒于北京。1938年赴延安抗日军政大学学习。1940～1945年先后在中央财经委员会、西安八路军办事处、延安边区工业局、延安军区工业局、延安自然科学院工作。1946～1983年曾在哈尔滨经济委员会、东北工业部机械局、机械工业部机床工业局、机械科学院、国家科委科技情报局、中国科学技术协会等处任处长、副局长、院长、局长、书记处书记。



他长期从事科学管理工作，有丰富的管理工作经验。1960～1966年任中国科学技术情报研究所所长、党委书记。主持制订科技情报政策、工作规范、规划计划，特别是在中国情报服务理念、中国文献体系、中国情报检索系统、中国文献缩微化、中国情报理论方法以及编译出版等建设方面有突出的贡献，为中国科技情报事业的发展和中国科技情报体系建设奠定了基础。主要论述有《科技情报工作和图书工作的关系》、《开展科技情报工作方法的研究》、《科技情报检索类出版物采用检索方法的问题》、《科技情报改革之我见》、《论情报商品化》等。

Nie Danian

聂大年 (1402～1455) 中国明代文学家。字寿卿。临川（今属江西）人。他博通经史，亦善诗、词。宣德末年（1436），为仁和县教谕。景泰六年（1455）荐入翰林，不久病逝。聂大年当时以填词著称，但其多数词作内容偏枯，风格绮靡，境界狭小，实际成就并不显著。只有少数词作尚能较形象地吐露情愫，如〔卜算子〕“杨柳小蛮腰”描写“学得琵琶出教坊”的舞女，〔卜算子〕“粉泪湿鲛绡”描写“只恐情郎薄”的怨妇，都能将她们的轻愁淡恨，栩栩如生地烘托出来。他的诗歌，气骨与其词相仿，也多抒发自己生活中的主观情思，如“小楼烧烛了残棋，是我孤舟欲发时。千里宦情双鬓改，十年心事故人知。闲推甲子怜衰态，醉折名花续旧诗。无限西湖风月好，抱琴相访莫教迟”（《锡山饮友人楼中临别赠以诗》）。其诗中所常见的“花雾”、“栖鸦”、“绿窗”、“绮阁”、“孤舟”、“吴姬”之类，亦与词调相似。有《东轩集》行世。

Nie Er

聂耳 (1912-02-15～1935-07-17) 中国作曲家、音乐活动家。原名守信、字子义（亦作紫艺）。原籍云南玉溪。生于昆明，卒于日本。4岁时父亲去世，寡母勉力维持一家生计。1918年入昆明师范附属小学，开始接受正规教育。在校学业成绩出众，又喜爱音乐，课余从民间音乐家学习演奏笛子、胡琴、三弦、月琴等民族乐器，熟悉传统乐曲。1922年入私立求实小学高级部，为该校学生音乐团的活跃成员。1925年考取云南省立第一联合中学插班生。时值第一次国内革命风暴在中国南方兴起，他开始受到进步书刊和《国际歌》等革命歌曲的影响。1927年考入云南第一师范高级部英文组，经常参加校内外的音乐、戏剧演出活动，并开始学习小提琴和钢琴。1928年后，更加积极地参加各种公开和秘密的革命活动。1930年赴上海。1931年，考取黎锦晖主持的“明月歌剧社”，任小提琴手。其间，聂耳一方面努力提高专业技巧，除师从普杜什卡接受严格的小提琴训练外，还自修钢琴、和声学、作曲法和作曲等，另一方面随时注意思想上的锻炼。1932年4月，他认识了左翼剧作家兼诗人田汉，建立了与左翼文艺界的联系，进一步坚定了走革命音乐道路的信心。与田汉的合作，对聂耳的艺术成就产生了深刻的影响。7月间，用“黑天使”笔名发表了著名的战斗性短文《中国歌舞短论》（载《电影艺术》第三期）。1932年8月前往北平，积极参与北平左翼戏剧家联盟和左翼音乐家联盟的演出活动和组织建设，并师从外籍教师托诺夫继续学习小提琴。11月重返上海，不久即进入联华影业公司工作。他以炽烈的热情和充沛的精力参加左翼音乐、戏剧、电影等多方面的工作，积极从事创作和评论活动。同时还参加“苏联之友社”音乐小组，发起组织“中国新兴音乐研究会”，随后又参加中国左翼戏剧家联盟音乐小组。1934年，进入百代唱片公司，与任光共同主持音乐部，组织录制了一些进步歌曲唱片。同时组建百代国乐队（又名“森森国乐队”），选编并领导演奏录制了《金蛇狂舞》等7首民族器乐曲。同时，他又向国立音乐专科学校外籍教授阿克沙可夫学习作曲理论。1935年，拟经日本前往苏联学习。他于4月18日抵东京，7月在藤泽市鹄沼海滨游泳时溺水身亡。



聂耳一生共创作有37首歌曲（包括歌剧《扬子江暴风雨》中的4首歌曲），都是在他去世前不到两年的时间里所写的。歌曲创作中，以反映工人阶级生活和斗争的歌曲占有较大比重。1933年8月发表的第一首作品便是《开矿歌》（田汉词，影片《母性之光》插曲）。随后，在1934年元旦首映的影片《大路》里，又创作了《开路先锋》（孙师毅词）和《大路歌》（孙瑜词）。这两首成名之作以其鲜明的典型形象和富于独创的艺术形式，表现出聂耳创作技巧的成熟。此后他陆续创作了《码头工人歌》（蒲风词）、《新女性》（孙师毅词）、《打长江》（田汉词）等一些优秀的工人歌曲。在这些歌曲中，工人形象得到了准确、鲜明、生动的音乐表现。聂耳创作的歌曲中，影响最广的是几首进行曲风格的爱国歌曲，包括《毕业歌》（田汉词，影片《桃李劫》主题歌）、《前进歌》（亦名《苦力歌》，田汉词，歌剧《扬子江暴风雨》插曲）、《自卫歌》（唐纳词，影片《逃亡》主题歌）以及后来成为中华人民共和国国歌的《义勇军进行曲》（田汉词，影

片《风云儿女》主题歌）等。这些歌曲具有鲜明时代特色的号召性音调，斩钉截铁般果敢的节奏，勇往直前无所阻挡的气势，有力地表现了处在深重灾难中的中国人民不畏强暴、英勇战斗的革命精神，从而在群众中迅速而广泛流传。聂耳的抒情歌曲，代表性的有《飞花歌》(孙师毅词，影片《飞花村》主题歌)、《塞外村女》(唐纳词，影片《逃亡》插曲)、《铁蹄下的歌女》(许幸之词，影片《风云儿女》插曲)、《告别南洋》和《梅娘曲》(均为田汉词，话剧《回春之曲》插曲）等；此外，聂耳还创作过一些反映儿童生活的歌曲，其中最著名的一首是《卖报歌》。聂耳的歌曲作品，既有浓郁的民族色彩，又有强烈的时代气息；既有鲜明的形象特征，又有严密的组织结构。正由于此，他第一次使中国群众歌曲提高了艺术价值，也奠定了这种体裁的历史地位。

Nie Gannu

聂绀弩 (1903-01-28～1985-03-26) 中国杂文家、散文家、古典文学研究家。笔名耳耶、二鸦、散宜生、箫今度等。湖北京山人。1924年入黄埔军校，1925年进莫斯科中山大学学习。1927年回国。1931年九一八事变后在上海加入中国左翼作家联盟。20世纪30年代中期，先后编辑《中华日报》副刊《动向》和杂志《海燕》。



抗日战争时期，在桂林参与编辑杂文刊物《野草》。中华人民共和国建立后，历任中国作家协会理事，香港《文汇报》总主笔，人民文学出版社副总编辑兼古典文学部主任等职。“文化大革命”中受迫害，被判“无期徒刑”，1976年后平反。

聂绀弩是现代杂文史上继鲁迅、瞿秋白之后，在杂文创作上成绩卓著、影响很大的杂文家。杂文集有《关于知识分子》(1938)、《历史的奥秘》(1941)、《二鸦杂文》(1950)、《寸磔纸老虎》(1951)、《聂绀弩杂文选》(1956) 等。他的杂文博学多识，分析犀利，机智幽默，有充沛的激情和独特的艺术创造力。如故事新编式杂文《韩康的药店》，幻想、虚拟式的杂文《我若为王》，笔挟风雷、锐不可当的史论结合式杂文《血书》等，都是一时名文，从中可窥见其杂文风格独创的一面。此外，他还著有小说集《邂逅》(1935)、《姐姐》(1946) 等，散文集《沉吟》(1948)、《巨像》(1949) 等，论著有《中国古典小说论集》(1981) 等。

《聂绀弩杂文集》(1981)、《聂绀弩散文集》(1981)，收录了他的大部分作品。

Nie Hualing

聂华苓 (1925-01-11～) 中国台湾小说家。笔名思远。湖北武汉人。1940年跟随母亲和三个弟妹逃难到四川。中学毕业后，进入中央大学政治系。在南京时，发表小说习作《变形虫》。1949年，携母亲、弟妹一起到了台湾。曾任雷震主编的《自由中国》半月刊文艺版编辑，同时创作短篇小说。1962年应聘到台湾大学中文系讲学，同时兼任东海大学副教授。1964年赴美国参加保罗·安格尔领导的艾奥瓦大学“作家工作室”工作。1967年由她倡议的“国际作家写作室”正式成立。1977年保罗·安格尔退休后，接替保罗成为这个组织的主持人，通过开展各种学术活动，致力于促进中国大陆作家与台湾、香港和其他华人作家以及第三世界国家的作家的交流。1981年5月，获杜布克大学和科罗拉多州立大学颁发的文学荣誉博士学位。她的小说创作始于在南京中央大学读书期间。1960年第一部长篇小说《失去的金铃子》出版。1971年在台湾《联合报》副刊连载关于当代中国人的放逐生活的长篇小说《桑青与桃红》，这部小说在香港《明报》全文连载，1976年在香港出版单行本。主要作品还有：小说集《葛藤》、《翡翠猫》、《台湾轶事》；散文集《梦谷集》；论文集《沈从文评传》、《三十年后——归人札记》；翻译《德莫福夫人》、《美国短篇小说选》等。

Nielamu Xian

聂拉木县 Nyalam County 中国西藏自治区日喀则地区辖县。农业县、边境县。位于自治区西南部，喜马拉雅山脉和拉轨岗日山脉之间，南邻尼泊尔。面积7 700平方千米，人口2万 (2006)，以藏族为主，还有汉、蒙古、彝、哈尼等民族。县人民政府驻聂拉木镇。1959年以前为聂拉木宗，1960年撤宗成立聂拉木县。县境地处喜马拉雅山区，地貌类型复杂多样，大致可分为高山狭谷区、高山区、高原湖盆区、山间盆地、断陷谷地、高山深谷等多种类型。属高原温带半湿润气候。气温偏低，日照充足，夏秋降水较多，冬季寒冷，南北气候差异较大。南部温暖湿润，北部较干冷。年平均气温3.5℃。平均年降水量618毫米。农业以种植青稞、小麦、豌豆、马铃薯、蔬菜和油菜等为主。山地多杉、桦、樟等林木。畜牧业以发展牦牛、黄牛、山羊、绵羊和马等为主。产苹果、桃和核桃。有水电、酿酒、制药等小型工业。中尼公路贯穿全县。县内的樟木镇，为西藏对外贸易的重要口岸。名胜有希夏邦马峰、友谊桥、樟木沟自然保护区等。

Nieluda

聂鲁达 Neruda, Jan (1834-07-09～1891-08-22) 捷克诗人、小说家。生于布拉格，卒于布拉格。父亲死后，靠母亲卖纸烟维持全家生活。中学时积极参加校内爱国文化活动。1848年欧洲资产阶级民主革命反对封建主义、争取民族解放的思想精神对聂鲁达影响很大。中学毕业后，曾在政府机关中谋得一个低级职务，有机会观察官场的种种丑恶现象。1853年，他进入查理大学文学院学习，不久因家境困难而辍学。当过教师和报刊编辑，同时从事文学创作。长期的新闻工作使他广泛地接触了社会各阶层人物，为他的创作提供了丰富的素材。他写了大量诗歌，收集在《墓地的花朵》(1857)、《诗集》(1867)、《宇宙之歌》(1878)、《故事诗和叙事诗》和《平凡的主题》(均1883) 以及死后出版的《星期五之歌》(1896) 中。这些诗歌作品题材广泛，具有深刻的社会内容。《墓地的花朵》情调低沉，流露出悲观主义，但对1848年革命失败后欧洲反动势力的猖獗进行了抨击，希望人们同社会罪恶进行斗争。在《宇宙之歌》中表现了诗人开阔与深邃的思想境界，把祖国的命运同宇宙联系起来。他的诗带有哲理色彩，有些诗篇的含义比较抽象，但基调乐观。在诗集《星期五之歌》中，他把当时捷克人民的处境比做耶稣受难，相信复活就要到来。其中一些名篇如《爱》、《再前进》等，在人们反对黑暗统治的长期斗争中经常被引用和传诵，他的诗歌作品内容丰富，感情炽烈，诗句生动优美，对捷克诗歌的发展有很大影响。



聂鲁达还写了2 000多篇小品文和杂文。他的第一部小说集《短篇集》(1864)，描写的人物大多是城市贫民，表现出作者对普通劳动人民的深切同情。此后，还陆续发表了中篇小说《流浪汉》(1872) 和短篇小说集《小城故事》(1878) 等。《流浪汉》是捷克最早反映无产阶级生活的作品，主人公是一些被雇佣来建筑铁路的季节工，小说对这些处于社会底层、劳动繁重、生活毫无保障的劳动者的境遇以及他们走向团结战斗的情况，作了细致的描绘，给读者以深刻的印象。《小城故事》包括13篇短篇小说，集中反映了布拉格小城区的市民生活。作者一方面对小市民的狭隘、愚昧、

庸俗、顽固作了辛辣的讽刺，同时对贫苦劳动人民寄予深切的同情。他的小说笔调幽默活泼、人物形象生动，具有强烈的艺术感染力，被认为是捷克现实主义散文创作的奠基作品。

Nieluda

聂鲁达 Neruda, Pablo (1904-07-12～1973-09-23) 智利诗人。原名内夫塔利·里卡多·雷耶斯·巴索阿尔托。生于智利中部的帕拉尔城，卒于黑岛（一说圣地亚哥）。



早年丧母，1906年迁居智利南部的特木科镇。父亲是一名铺路司机。在特木科读中学时开始写作。1917年7月在特木科《晨报》发表题为《热情与恒心》的文章，署名内夫塔利·雷耶斯，是诗人第一次发表作品。此后，他不断使用不同的笔名在首都和家乡的学生刊物上发表习作。1920年起，正式使用巴勃罗·聂鲁达的笔名。1921年3月，到圣地亚哥教育学院学习法语。不久，诗《节日之歌》在智利学生联合会举办的文学竞赛中获得一等奖。1923年出版第一部诗集《黄昏》，第二年成名作《二十首情诗和一支绝望的歌》问世，引起智利文学界的瞩目。不久又发表诗集《奇男子的引力》(1925)、《戒指》(1926)和小说《居民及其希望》(1926)。从1927年起，在外交界供职，先后任智利驻仰光(1921)、科伦坡(1928)、雅加达(1930)、新加坡(1931)、布宜诺斯艾利斯(1933)、巴塞罗那(1934)、马德里(1935～1936)的领事或总领事。在马德里期间，主办了《绿马诗刊》。这时期的主要诗作是《大地上的居所》。第一卷发表于1933年，反映“一个移植到狂烈而又陌生的土地上的外来人的寂寞”。第二卷发表于1935年，色彩已经较以前鲜明。1936年6月，西班牙内战爆发。他坚定地站在西班牙人民一边，参加了保卫共和国的战斗。为此，智利政府要他离职。诗人怀着极大的愤怒与痛苦回到自己的祖国。1937年发表不朽的诗篇《西班牙在心中》。然后奔走于巴黎和拉美之间，呼吁各国人民声援西班牙人民的反法西斯斗争。1939年3月被任命为驻巴黎专门处理西班牙移民事务的领事，竭尽全力拯救集中营里的共和国战士，使数以千计的西班牙人来到拉丁美洲。反法西斯战争的洗礼改变了聂鲁达的诗风。他决定将更多的精力放在诗歌创作上。1940年8月到墨西哥城就任总领事，并访问了美国、危地马拉、巴拿马、哥伦比亚、秘鲁等国家，写下许多著名的诗篇。在此期间，第二次世界大战战事正酣，苏联人民正在与希特勒法西斯浴血奋战。聂鲁达到处演说，呼吁人们援助苏联人民的卫国战争。《献给斯大林格勒的情歌》和《献给斯大林格勒的新情歌》就是这个时期的作品。1943年11月，聂鲁达回到圣地亚哥。不久，在黑岛买下了一处别墅，着手创作他最重要的诗作《漫歌》。



《伐木者醒来吧》插图

1945年是聂鲁达的一生中难忘的一年：他当选为国会议员，获得了智利国家文学奖，并于同年加入了智利共产党。1946年智利共产党被宣布为非法组织，大批共产党人被投入监狱。聂鲁达不得不中止《漫歌》的创作。他的住宅被放火焚烧；他本人也遭到反动政府的通缉，从此被迫转入地下，辗转在人民中间，继续从事创作。在此期间，他完成了《1948年纪事》和《漫歌》两部长诗的创作。

1949年2月他离开智利，经阿根廷去苏联，并到巴黎参加世界和平大会。此后他到过欧、亚、美的许多国家，积极参加保卫和平运动，并继续从事诗歌创作。1950年获得加强国际和平奖。1951～1952年暂居意大利，其间曾到中国访问。1952年8月智利政府撤销对他的通缉令，人民以盛大的集会和游行欢迎他的归来。回国后过了几年比较安定的生活，完成了《元素的颂歌》(1954)、《元素的新颂歌》(1956)和《颂歌第三集》(1957)。1957年当选为智利作家协会主席。20世纪60年代以后，国际政治风云的变幻，个人生活条件的优越，不能不对他的创作灵感产生影响。然而在迷惘、消沉和空虚的同时，诗人从未停止对人生和自然的探索；在一个“历尽沧桑”的诗人的心灵中，希望之光是不会泯灭的。1969年9月，他接受了智利共产党总统候选人的提名。这次竞选只是促成人民联盟各党派携手合作的一种策略。当人民联盟推举S.阿连德·戈森斯为共同候选人之后，聂鲁达立即退出竞选，支持阿连德直至取得最后胜利。在此期间，聂鲁达的诗作有《爱情十四行诗100首》(1959)、《英雄事业的赞歌》(1960)、《智利的岩石》(1961)、《典礼的歌》(1961)、《全权》(1962)、《黑岛纪事》(1964)、《鸟的艺术》(1966)、《沙滩上的屋子》(1966)、《船工号子》(1967)、《白天的手》(1968)、《世界的终结》(1969)、《还有》(1969)、《烧红的剑》(1970)、《天石》(1970)、《海啸》(1970)、《无用的地理学》(1972)、《孤独的玫瑰》(1972)以及政治诗《处死尼克松和赞美智利革命》(1973)等。1971年4月被阿连德政府任命为驻法国大使，同年10月获诺贝尔文学奖。1973年9月11日智利发生军事政变，阿连德总统殉职。同年9月23日，聂鲁达辞世。聂鲁达逝世以后，人们又出版了他的诗集《冬天的花园》、《2000年》、《黄色的心》、《疑难集》、《挽歌》、《海与神》、《挑眼集》以及回忆录《回首话沧桑》、散文集《我命该出世》等。1980年，西班牙巴塞罗那还出版了他少年时代的诗文集《看不见的河流》。聂鲁达的作品之所以能长期受到广大读者的欢迎，是因为他是写人民的。尤其在进入成熟期之后，他所描写的都是时代的重大题材，如西班牙内战、智利人民的斗争、苏联人民的卫国战争、拉丁美洲争取民族独立的斗争、各国人民保卫世界和平的斗争等。在将政治生活转化为诗歌的过程中，他注意保持语言和形象的艺术魅力，将现实的政治内容与他所熟悉的各种艺术形式结合起来，完美无瑕，酣畅淋漓，令人叹服。

Niemiluoweiqi-Danqinke

聂米罗维奇–丹钦科 Nemirovich-Danchenko, Vladimir Ivanovich (1858-12-23～1943-04-25) 苏联导演、戏剧理论家、教育家、剧作家。生于奥祖尔盖蒂（今属格鲁吉亚），卒于莫斯科。曾获“苏联人民艺术家”称号(1936)和列宁勋章，曾任苏联国家奖金委员会主席(1940)。



聂米罗维奇–丹钦科主张继承和发扬俄国戏剧的现实主义传统，反对思想意识僵化和单纯追求外部效果。1881

年写出了第一篇短篇小说《在驿站上》，1882年写出第一部喜剧《野蔷薇》。此后写出了一系列反映俄国社会生活的剧本，代表作有《生命的价值》等。1891～1901年，他在莫斯科音乐协会附属音乐戏剧学校戏剧科从事戏剧教育工作，培养出一批青年演员，其中包括O.L.克尼佩尔-契诃娃(1868～1959)和V.E.梅耶荷德等。

1897年6月21～22日，他同K.S.斯坦尼斯拉夫斯基举行了具有历史意义的会晤，共同制定了创建新型剧院的纲领和规章制度，并于1898年6月14日创立了莫斯科艺术剧院。在他主持剧院的行政和艺术领导工作的45年中，共上演剧目113部，其中有58部是由他担任导演和艺术指导的，如《柳波芙·雅罗娃娅》、《克里姆林宫的钟声》等著名作品。他与斯坦尼斯拉夫斯基共同执导了《海鸥》(1898)、《底层》(1902)、《智慧的痛苦》(1906)、《钦差大臣》等多部名剧。他与斯坦尼斯拉夫斯基的亲密合作，使莫斯科艺术剧院成为世界瞩目的剧院，为全世界戏剧艺术的发展作出了巨大贡献。

十月革命后，聂米罗维奇-丹钦科担任了当时戏剧事业最高领导机构——戏剧中心的领导工作，他还是《戏剧文化》杂志的创办人，并于1919年创建了莫斯科艺术剧院音乐讲习所(1926年改称为聂米罗维奇-丹钦科音乐剧院)。他导演的多部苏联现代歌剧，都追求使戏剧和音乐达到和谐统一。

聂米罗维奇-丹钦科的美学思想、创作原则和导演方法，已总结成为著名的“聂米罗维奇-丹钦科学说”，成为“斯坦尼斯拉夫斯基演剧体系”的重要组成部分。他把自己的学说概括成最简洁的公式：“社会真实、生活真实和戏剧真实的综合”或“社会感受、生活感受和戏剧感受的综合”。主要著作有《文艺·戏剧·生活》、《聂米罗维奇-丹钦科文集》两卷、《聂米罗维奇-丹钦科戏剧集》、《聂米罗维奇-丹钦科回忆录》、《聂米罗维奇-丹钦科书信集》两卷。

Niemuzuowa

聂姆佐娃 Němcová, Božena (1820-02-04～1862-01-21) 捷克作家。生于奥地利维也纳，卒于布拉格。在她年幼时，全家移居捷克斯卡利采城附近的农村，在那里度过了童年。她靠刻苦自修获得丰富的知识。17岁嫁给了一个比她大15岁的男人。由于丈夫职业变动频繁，她随之辗转各地，生活极不安定。这使她有机会接触城乡劳动人民，了解社会各阶层生活状况。1842年，她迁居布拉格，积极参加爱国活动。1845年移居多马日利策，和社会下层有了更多的接触。她参加捷克进步组织“捷克摩拉维亚兄弟会”，当捷克爱国诗人B.哈夫利切克去世时，她不顾警察的禁令向诗人献上荆棘花冠。由于受到奥匈帝国和捷克反动当局的监视，被迫在斯洛伐克和匈牙利一带过着颠沛流离的生活。长期的贫困和不幸的家庭生活使她的健康受到损害，年仅



42岁就去世了。聂姆佐娃于19世纪40年代初开始创作，曾收集大量民间传说，编写了《民族传奇和故事集》(7卷，1845～1847)和《斯洛伐克童话和故事》(10卷，1857～1858)。她的中短篇小说如《山村》(1856)、《庄园内外》(1857)、《贫穷的人们》(1857)、《好人》(1858)以及《野姑娘芭拉》(1856)等，写贫苦农民的生活以及社会的阶级矛盾。作者把穷人看成捷克民族真正的代表，赞颂他们高贵的品德。在《庄园内外》中，她以现实主义笔法，反映了社会的阶级矛盾和贫富对立。《野姑娘芭拉》描写一位智勇双全的姑娘如何帮助女友摆脱她所厌恶的求婚者的故事。芭拉这个动人的形象，体现了捷克劳动人民爱劳动、正直、淳朴的优良品质。她最为成功的作品是长篇小说《外祖母》(1855)。小说刻画了捷克农村一个普通劳动妇女的形象：正直、乐观、聪颖，富于风趣，热爱祖国，同情被压迫者。小说描绘了捷克农村的风



《外祖母》插图

貌和自然景色，具有浓郁的乡土风味。她的作品刻画人物和描写情节都十分细腻、准确和逼真，并经常采用日常口语，有浓厚的生活气息。

Nierong Xian

聂荣县 Nyainrong County 中国西藏自治区那曲地区辖县。牧业县。位于唐古拉山南麓，安多错那湖以东。面积10 258平方千米，人口约3万(2006)，以藏族为主，还有汉族等。县人民政府驻聂荣镇。元、明时为藏族历史上的“三十九族”北区。1942年设立阿扎自索宗，后改称聂荣宗。1960年成立聂荣县。县境地处藏北南羌塘高原大湖盆区，山峦高耸起伏，低山丘陵与谷地错落相间，地势西北高东南低，平均海拔约4 700米。属高原亚寒带半干旱季风气候，冬长无夏，降水集中，没有绝对无霜期。年平均气温-3℃。平均年降水量400毫米。有铅、锌、煤矿产资源和地热资源等。畜牧业以发展牦牛、藏系绵羊、山羊、马等为主，还产冬虫夏草、贝母、大黄等中药材。工业以传统的藏被、糌粑口袋、腰袋等家庭手工业和畜产品加工等为主。有公路通那曲和吾拉区等地。名胜有红教丁吾彭宫寺、黑教查果寺、黄教扎西曲林寺等。

Nie Rongzhen

聂荣臻 (1899-12-29～1992-05-14) 中国人民解放军创建人和领导人，军事家。生于四川江津吴滩镇，卒于北京。五四运动时参加当地学生爱国斗争。1919年底赴法国勤工俭学。1922年夏就读于比利时沙洛瓦劳动大学化学工程系，同年8月参加旅欧中国少年共产党(后改称中国社会主义青年团旅欧支部)。1923年春转入中国共产党。曾任旅欧社会主义青年团执行委员会委员、训练部副主任。第一次国共合作开始后，任国民党驻巴黎通讯处处长。1924年到苏联莫斯科，入东方劳动者共产主义大学学习。1925年2月转入苏联红军学校中国班学习军事。同年9月回国，任黄埔军校政治部秘书兼政治教官，参与创建革命军队的政治工作。1926年3月“中山舰事件”发生后，同周恩来等主张针对蒋介石的阴谋进行反击。7月任中共广东区委军委特派员，参加北伐战争。北伐军攻占武昌后任中共湖北省委军委书记。1927年5月，中共湖北省委军委并入中共中央军事部后，参与军事部的领导工作。是较早懂得中国共产党必须直接掌握武装的共产党人之一。



1927年7月中旬，被周恩来指定为中共前敌军委书记，赴九江准备组织武装起义。8月1日在南昌起义中于马回岭地区组织张

发奎部第25师两个多团起义，任起义军第11军党代表。起义军在广东潮（安）汕（头）地区失败后转赴香港。同年12月，参与领导广州起义。在起义军受挫的紧急关头，与叶挺果断决定撤退，保存了部分革命武装力量。1928年后任中共广东省委军委书记，中共顺直省委组织部部长。1930年5月到上海，在中共中央特科和中央军委工作。1931年1月，任中共中央军委参谋长。

1931年底进入中央苏区后，任中国工农红军总政治部副主任，曾被选为中华苏维埃共和国中央执行委员。1932年3月任中国工农红军第1军团政治委员。同月21日致电中革命军事委员会，支持毛泽东关于红军主力向国民党统治薄弱的赣东北地区发展的意见。4月，参与指挥漳州战役，取得重大胜利。在部队驻漳期间，坚决执行毛泽东制定的城市政策和纪律，扩大了红军的政治影响。同年冬起，与军团长林彪率部参加第四、第五次反“围剿”作战，在战斗关键时刻，均到前线指挥。1934年10月参加长征。长征中，在突破敌人第四道封锁线时，与林彪率部顽强抗击优势敌人的轮番进攻，掩护中央军委纵队等部分红军渡过湘江。1935年1月在中共中央政治局扩大会议（遵义会议）上，支持毛泽东的主张。过金沙江后，任中央红军先遣队政治委员，与司令员刘伯承一起，率部通过大凉山彝族聚居区，强渡大渡河，策应西岸红军夺取泸定桥。随后和林彪率红1军团翻雪山，过草地，攻占腊子口，为主力红军打开前进道路。其间，在红一、四方面军会合后，反对张国焘的分裂活动。到陕北后，率部参加直罗镇和东征、西征战役。1936年11月，参与指挥山城堡战役。12月，任中共中央革命军事委员会委员。

抗日战争爆发后，任八路军第115师副师长、政治委员，与师长林彪指挥平型关战斗，歼灭日军华北方面军第5师团21旅团一部1 000余人，取得全国抗战开始后的第一个大胜利。1937年11月，任晋察冀军区司令员兼政治委员，率领115师一部和党政干部共约3 000人，在晋察冀边区创建敌后抗日根据地，实行党政军一元化领导，放手发动群众，扩大人民武装，开展游击战争。11月下旬起，日军2万余人向晋察冀边区发动八路围攻，他指挥部队采取开展广泛的游击战和集中主力寻机歼敌的方针，消耗、疲惫、打击敌人，在友邻部队积极配合下挫败了日军的围攻，部队发展到2万余人。1938年2～7月，为配合正面战场作战，指挥部队对平汉、平绥、正太铁路进行了三次破袭战。这一时期还派出部队开辟冀东、平西、平北等抗日根据地。由于在根据地的建立、巩固与发展中正确执行了中共中央关于抗日战争的战略方针和各项政策，同年10月，中共六届六中全会主席团赞誉晋察冀边区是“模范抗日根据地和统一战线的模范区”。根据中共中央基本的是游击战，但不放弃在有利条件下的运动战的方针，1938年底起，他抓紧时机整训了一批团一级的作战部队。1939年4月起指挥主力部队在八路军第120师积极配合下，接连取得大龙华、雁宿崖、黄土岭以及晋察冀边区冬季反“扫荡”作战的胜利。其中雁宿崖、黄土岭战斗歼日军1 500余人，击毙独立混成第2旅团旅团长阿部规秀中将。同年，他撰写了《抗日模范根据地晋察冀边区》一书，叙述了在边区发动群众，依靠群众，开展游击战争的情况，总结了创建根据地的基本经验，宣传了八路军坚持敌后抗战的业绩，产生了重大影响。到1939年，晋察冀边区发展到72个县，人口1 200万，部队有31个主力团近10万人，另有民兵等地方武装数十万人。



聂荣臻（右）与关向应合影

1940年8月起，奉八路军总部命令率部参加百团大战。先后组织指挥39个团和大批地方武装对正太、津浦、平汉、北宁、沧石、沧保等铁路、公路进行破击战，破坏了日军占据的华北重要燃料基地井陉煤矿，有力地打击了日军推行的“囚笼政策”。1941年秋，在7万余日军对北岳、平西根据地大举“扫荡”时，部署主力相继转至外线，同时率领党政军机关近万人，在只有1个团的兵力掩护下，巧妙跳出合围圈，粉碎了日军围歼晋察冀边区领导机关及主力部队的企图。1942年，在斗争极其残酷，根据地日益缩小的情况下，提出“向敌后之敌后挺进”的斗争方针，组建多支武装工作队，深入敌占区，以打击和瓦解伪军、伪政权为主，相机袭击和夺取日伪军力量薄弱的据点，扩大游击区。至1943年，在敌后6年艰苦卓绝的斗争中，领导晋察冀军民挫败了敌人1万兵力以上的10次“围攻”和“扫荡”，以及5次“治安强化运动”，从而扭转了晋察冀边区的困难局面。1943年秋到延安参加整风运动。1945年8月11日起，根据中共中央实行全面反攻的指示，部署晋察冀军区部队对日反攻作战，解放了察哈尔（今分属河北和内蒙古）、热河省（今分属辽宁、河北和内蒙古）全部，河北省大部，山西、绥远（今属内蒙古）、辽宁省部分地区。

抗日战争胜利后，继续任晋察冀军区司令员兼政治委员，中共晋察冀中央局书记。根据中共中央意图，陆续抽调大量晋察冀的部队和干部赶赴东北，创建中共最具战略意义的根据地，大力支持东北战场。1947年4月，指挥正太战役，置增援之敌于不顾，集中优势兵力，击敌薄弱环节，歼国民党军3.5万余人，攻克正太路沿线7城及井陉等重要矿区，使晋察冀与晋冀鲁豫解放区连成一片。同年11月，在取得清风店战役的重大胜利后，又组织所部乘胜发起石家庄战役，创攻克坚固设防重镇的范例。1948年5月，任华北军区司令员、中共中央华北局第三书记。同年3～9月，先后组织进行了察南、绥东、热西、冀东、保北、绥远等战役，共歼敌5.6万余人，有力地配合了东北人民解放军的作战。平津战役发起后，1949年1月根据中共中央决定，与林彪、罗荣桓组成平津前线总前委，统一指挥东北野战军和华北军区部队作战，取得了歼灭和改编国民党军52万人，基本解放华北的重大胜利；在此期间还参与领导和平谈判，推动了北平（今北京）的和平解放。2月兼任平津卫戍司令。9月，任北平市市长兼军事管制委员会主任。迅速整顿了平津地区的社会秩序，完成了和平改编国民党军华北“剿匪”总司令部所属25万人的任务。1949年6月，任人民解放军副总参谋长，主持总参谋部的日常工作。1950年初，任代理总参谋长。在中央军委领导下，负责全军的作战和军事工作，主要是部署人民解放军继续解放西南地区和东南沿海岛屿，肃清国民党残余武装和土匪，参与组织中国人民志愿军抗美援朝，以及主持人民解放军大规模精简整编，参与组建各军种、兵种领导机构和军事院校，制定军事条令、条例等。1954年任中央人民政府人民革命军事委员会副主席，主管军队武器装备工作。1955年被授予中华人民共和国元帅军衔和一级八一勋章、一级独立自由勋章、一级解放勋章。

同年7月，被中共中央指定为领导原子能事业的三人小组成员。1956年4月，任国务院航空工业委员会主任。11月任国务院副总理，主管科学技术工作。1958年兼任国防科学技术委员会主任、国家科学技术委员会主任。1959年任中共中央军事委员会副主席，主管尖端武器的研制工作。

在领导国防科学技术工作中，坚持以自力更生为主、争取外援和利用资本主义国家已有的科学成果为辅的方针，贯彻中共中央的知识分子政策，充分调动了广大科技人员的积极性和创造性。1956年，在参与领导制定《1956－1967年科学技术发展远景规划纲要（草案）》的同时，组织草拟了"关于十二年科学规划对国防需要的研究项目"的意见，明确了武器装备科学研究的奋斗目标。同期，积极组建机构，组织队伍，使国防科学研究力量迅速扩大。到1960年陆续建立了导弹、原子弹、飞机、舰船和军用电子设备等研究院，并相应建成了各种尖端和常规武器的试验基地，以及必要的科研服务机构。

60年代初，在国内遇到严重困难，苏联撤走全部专家停止一切技术援助的情况下，先后于1960年7月3日、1961年8月20日两次向中共中央和毛泽东报告，力主在独立自主、自力更生的基础上，坚持科研攻关，继续研制导弹、原子弹。在毛泽东、周恩来等领导支持下，采取突出重点，任务排队，组织全国大协作，狠攻新型原材料、电子元器件、仪器仪表、精密机械、大型设备等技术难关，进一步调整知识分子政策等一系列措施，仅用5年时间，研制成功多种导弹和原子弹，不久又研制成功氢弹，并为远程火箭、人造地球卫星、核潜艇的研制成功奠定了基础。同时在研制常规武器装备和民用科研项目方面也取得了显著成果。

在"文化大革命"中，同林彪、江青反革命集团进行了坚决斗争，被诬陷为"二月逆流"成员而受到压制和打击。1969年夏，受毛泽东、周恩来委托，在陈毅主持下，与叶剑英、徐向前等一起全面深入地研究了国内国际形势，为打开对外工作的新局面提出了战略性的意见和建议。中共十一届三中全会后，参与领导了人民解放军和国防事业的现代化建设，在坚持人民战争的战略方针，自力更生实现武器装备现代化，精简和完善军队编制体制，加强思想政治工作等方面作出了重要贡献。

他是中共七至十二届中央委员，八届（十一中全会补选）、十一届和十二届中央政治局委员，四届、五届全国人大常委会副委员长。是一届、二届、三届国防委员会副主席。1983年6月起任中华人民共和国中央军事委员会副主席。1987年11月，辞去党内外一切职务。著有《聂荣臻回忆录》(1984)，出版有《聂荣臻军事文选》(1992)。

Nie Shicheng

聂士成 (?～1900) 中国清末淮军将领。字功亭。安徽合肥人。出身行伍，初投袁甲三军营，同治初改隶淮军，随刘铭传在江苏、浙江、福建、安徽、山东、直隶（今河北）、陕西等省镇压太平军、捻军，自把总累升至提督。1884年（光绪十年），中法战争期间，法兵侵占基隆，督办台湾军务刘铭传求援，聂士成奉命率军赴台，参与抗法。1891年，调芦台统领淮、练诸军。次年，授山西太原镇总兵，仍留芦台治军。1894年，中日甲午战争爆发，随提督叶志超援朝，驻军牙山。叶志超遇敌不战而逃，聂士成在成欢驿遭日军袭击，寡不敌众，退回国内，继续于辽东大高岭一带遏阻日军进犯，在分水岭击毙日军将领富刚三造，以功授直隶提督。时清政府创立武卫军，改其所统三十营为武卫前军，驻扎芦台。1900年，义和团运动在山东、直隶迅速发展。聂士成力主镇压。5月30日，奉命保护芦保、京津铁路，屠杀团民。6月13日，率所部守卫天津，抵抗八国联军侵略。他身先士卒，与侵略军浴血奋战，身中数弹，仍裹伤指挥杀敌。7月9日，中炮阵亡。著有《东征日记》等。



Nie Weiping

聂卫平 (1952-06-17～) 中国围棋运动员、教练员。河北深县（今深州市）人。少年时即认师围棋界元老过惕生。13岁获十单位少年儿童围棋比赛儿童组冠军。1973年入选国家围棋集训队。曾先后数十次获得国内各种比赛的冠军，其中包括6次全国个人赛冠军、8次"新体育杯"赛冠军、6次"十强赛"冠军、4次"CCTV杯"赛冠军、2次"天元赛"冠军等，并先后3次获得世界围棋大赛的亚军。1982年被国家体委授予九段段位。1985～1988年在NEC中日围棋擂台赛4届比赛中创造11连胜的纪录，战功卓著，使中方连续3届获胜，被公认为"超一流"棋手，日本围棋界誉其为"聂旋风"。中国围棋协会授予他"棋圣"称号。他在开枰对局后思维机敏，临场冷静，形势判断精准，应变能力强，开局虚实并重，中盘审局准确，收官算子精细；擅长利用劫棋取胜。1979、1985年被评为全国十佳运动员之一。两次获体育运动荣誉奖章。1985年被评为亚洲十佳运动员和世界体育十大明星之一。1995年获围棋国家级教练员称号，1999年被评为"新中国棋坛十大杰出人物"。任中国围棋协会副主席兼技术委员会主任、中国棋院技术顾问。著有《我的围棋之路》、《围棋人生》、《聂卫平自战百局》等书。



Nie Yizhong

聂夷中 中国唐代诗人。字坦之，河南中都（今河南沁阳）人。生卒年不详，约881年前后在世。出身贫寒，备尝辛楚。咸通十二年（871）登进士第。因时局动乱，滞留长安久之。后赴华阴县尉任，贫困至极，行李唯琴书而已。

夷中工诗，尤擅长五言古诗。风格平易，语言质朴而内容深刻。所作诗"多伤俗闵时之举，哀稼穑之艰难……古乐府尤得体，皆警省之辞，裨补政治，乐而不淫，哀而不伤，正国风之义也"(《唐才子传》)。如其《伤田家》："二月卖新丝，五月粜新谷。医得眼前疮，剜却心头肉。我愿君王心，化作光明烛。不照绮罗筵，只照逃亡屋。"《田家》："父耕原上田，子劚山下荒。六月禾未秀，官家已修仓。"五代后唐宰相冯道称赏前一诗云："语虽鄙俚，曲尽田家之情状。"(《资治通鉴》卷二七六）又如《公子行二首》、《公子家》讽刺贵游公子的骄奢淫逸，《杂怨二首》表现连年战乱造成人民家庭离散的痛苦，均情真意切，感人肺腑。

有《聂夷中诗》2卷，已散佚。《全唐诗》收其遗诗30余首，其中几首与孟郊、李绅诗重出。中华书局上海编辑所从《全唐诗》中辑出聂夷中诗编成专集，与杜荀鹤诗合刊印行。事迹见《北梦琐言》、《唐诗纪事》、《唐才子传校笺》。

Nie Yinniang

《聂隐娘》 *Nie Yinniang* 中国唐代传奇。裴铏《传奇》中的一篇。《太平广记》卷一九四引，今世传《甘泽谣》也收此篇，实为明人误辑。写贞元中魏博大将聂锋女儿聂隐娘10岁时被一个尼姑偷走，5年后送回。隐娘自称已随尼姑学到剑术。后来自愿嫁给磨镜少年。魏帅与陈许节度使刘昌裔不和，派隐娘去取刘氏头颅。刘昌裔神机妙算，知道隐娘要来，以殊礼相待。隐娘夫妇被他的礼遇所感动，于是留居在许地，击毙魏帅派来的精精儿，击走妙手

空空儿。刘氏死后，隐娘恸哭离去。开成年间，昌裔之子刘纵在蜀栈道遇到隐娘，此后隐娘不知所往。《聂隐娘》作为晚唐时期出现的侠义小说，内容怪异荒诞，不过，在一定程度上再现了当时藩镇割据、相互倾轧以及暗杀之风盛行的史实。《聂隐娘》与《红线》两篇均描写女侠，成为后来女侠小说的雏形。此篇对后世文学创作影响较大，宋话本《西山聂隐娘》、《初刻拍案惊奇》卷四《程元玉店肆代偿钱　十一娘云冈纵谭侠》入话、清代尤侗《黑白卫》杂剧、裘琏《女昆仑》传奇皆据此改编。

Nie Yuchan

聂毓禅　Nieh Vero Y (ü) C (h' an) (1903–05–11～1997–08–22)　中国现代护理学教育家。协和医学院护士学校第一任中国籍校长。生于河北抚宁，卒于北京。1923年考入北京协和医学院医预科，1927年毕业于北京协和医学院护校。1929年先后被送到加拿大和美国哥伦比亚大学进修，获理科学士学位。1931年回国任北平协和医学院护理系教师及北平第一卫生事务所公共卫生护理主任。1936年到美国密歇根大学深造，获理科硕士学位。1938年回国，被聘为协和医学院护士学校第一任中国籍校长。1941年日军占领协和，学校迁至成都，坚持办学。抗日战争胜利后，护士学校迁回北平。1946年当选为中国护士学会理事长，1954年任解放军301医院副院长。1957年调安徽省立医院工作，组建护理部。1979年恢复301医院副院长职务。1988年任中国协和医科大学护理系名誉系主任。



Nie'erqinsike

涅尔琴斯克　Nerchinsk　俄罗斯东西伯利亚赤塔州城市，在黑龙江上游石勒喀河北支涅尔恰（尼布楚）河左岸。人口1.57万(2002)。中国传统名称为尼布楚。明末清初，曾为中国蒙古族茂名安等部游牧地。1654年被沙俄哥萨克侵占，并构建城堡。有电机、酿酒厂、肉类联合企业及机械化养禽场等。有铁路支线同西伯利亚大铁路相接。建有地志博物馆。1689年中俄在此签订《尼布楚条约》。

Nie'ershi

涅尔什　Nyers Rezső (1923–03–21～　)　匈牙利经济学家、政治活动家。生于布达佩斯的一个工人家庭。20世纪40年代末被选为匈牙利劳动人民党（后改名为匈牙利社会主义工人党）中央委员，1962年当选为政治局候补委员兼中央书记，1975年当选为政治局委员。曾任匈牙利财政部长和中央经济委员会主席，匈牙利科学院经济研究所所长。主要经济著作有《匈牙利的合作运动》(1963)、《经济政策和经济管理的改革》(1968)等。

涅尔什是匈牙利经济改革的倡导者和组织者。20世纪60年代中期，他从事经济改革的理论研究和实践，提出了匈牙利经济改革的总体规划。改革的主要目标，是把中央计划方法和市场自我调节方法结合在一个协调的体制中，承认企业的利益，在计划经济范围内允许多种经济成分同时并存、共同发展。他强调计划机制与市场机制的有机结合；认为中央计划对整个经济领域发生作用，是计划与市场有机结合的基本条件；中央计划工作要建立在对市场行情、收入状况和货币运动的不断观察和准确了解的基础上，并建立相应的经济管理体制。

Niegeshi

涅戈什　Njegoš, Petar Petrovič (1813–11–01～1851–10–31)　黑山诗人。俗名拉岱。生于黑山公国的涅戈什村，卒于采蒂涅。童年在农村放牧，后被其叔父黑山君主彼得一世立为王位继承人。1830年继位后，成为黑山集政教大权于一身的最高统治者。他曾在修道院学习宗教知识，后在诗人席马·萨拉伊里亚·米留金诺维奇(1791～1847)的教导下学习文化历史知识，并受到文学熏陶，阅读大量欧洲名著。1828年写作首篇诗歌《俄土之战》。真正艺术创作始于19世纪30年代。1835年完成诗歌《自由之歌》(1854)，诗集《采蒂涅隐士》(1834)和《反抗土耳其的良方》(1834)等，具有朴素自然的风格。19世纪40年代是他创作的成熟和高峰时期。他搜集出版了民歌集《塞尔维亚的镜子》(1846)，著有宗教哲理叙事诗《微观世界之光》(1845)和《僭王小斯捷潘》(1851)。其代表作是历史诗剧《山地花环》(1847)，描写了17世纪末到18世纪初黑山人英勇反抗土耳其侵略的斗争，充溢着爱国主义精神和崇高民族理想。他的作品以爱国诗居多，大都取材于黑山民族的历史和现实生活，多采用民歌形式和人民语言。



Niekelasuofu

涅克拉索夫　Nekrasov, Nikolay Alekseyevich (1821–12–10～1877–01–08)　俄国诗人。生于乌克兰波多尔斯克省维尼茨县涅米罗夫镇。父亲是一名军官，退伍后举家迁居祖传领地雅罗斯拉夫尔县的格列什涅沃村。1838年，涅克拉索夫被送往圣彼得堡，进入武备学堂，他却违背父亲的愿望去投考大学，落榜后到圣彼得堡大学旁听。父亲在盛怒之下断绝了对他的经济资助，从此，涅克拉索夫便长期过着饥寒交迫的生活。正是在这一年，《祖国之子》杂志发表了他的处女作短诗《思想》，随后，他的作品在其他杂志也陆续发表。1840年，出版诗集《幻想与声音》，V.G.别林斯基批评诗集缺乏独创性。为此，他十分痛苦，一度停止了诗歌创作。随后一段时间，为了谋生，他代人撰写书信，草拟公文和诉状，或者替演员抄写台词，同时也坚持文学创作，在报刊上发表书评、论文、随感、小说和轻喜剧。



19世纪40年代初，在别林斯基的影响下，涅克拉索夫接受了革命民主主义思想，开始了“真正的诗人”的道路，写下了《在旅途中》(1845)、《摇篮歌》(1945)、《夜里我奔驰在黑暗的大街上》(1847)等诗作，描述俄国下层人民的痛苦及其悲惨命运，引起了很大反响，并逐渐确立了在文坛上的地



图1　与车尔尼雪夫斯基、杜勃罗留波夫在一起

位。1847年起，他与I.I.帕纳耶夫合编《现代人》杂志，成为其中的灵魂人物。50年代，先后邀请N.G.车尔尼雪夫斯基和N.A.杜勃罗留波夫参加编务，在为革命民主主义理想而进行的斗争中结下深厚友谊。这一时期，对俄罗斯的命运、对人民的苦难的思考在他的创作中占有很大比重，他写下了不少著名的诗篇，如《未收割的田地》(1854)、《被遗忘了的乡村》(1855)、《小学生》(1856)、《大门前的沉思》(1858)等。他在《诗人与公民》中留下的名句"可以不做一个诗人，但必须做一个公民"更是传诵一时，为他赢得了俄国"公民"诗人的称号。

自19世纪60年代起，涅克拉索夫集中创作了一批描写农村生活的长诗，如《货郎》(1861)、《严寒、通红的鼻子》(1864)、《铁路》(1864)等，对在苦难中挣扎的农民表示深切的同情，进一步抨击贵族地主的凶狠和残暴，揭露1861年农奴制改革的虚伪性。这个时期，他在文学界，尤其是在进步青年和革命民主主义者中间享有很高的声誉，被认为是当时俄国最优秀的诗人。1866年，《现代人》杂志被封闭。同年，开始创作大型叙事诗《谁在俄罗斯能过好日子》。



图2 《谁在俄罗斯能过好日子》插图

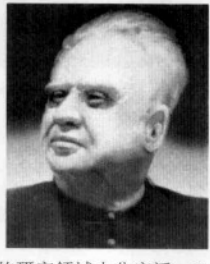
1868年，涅克拉索夫与N.谢德林、G.Z.叶利谢耶夫一起合编《祖国纪事》，团结了一大批具有民主主义思想的作家和诗人，成为70年代进步阵营的喉舌。这一时期，他表现出更加激进的思想倾向，写下了歌颂十二月党人和他们的妻子崇高的自我牺牲精神的长诗《祖父》(1870)和《俄罗斯妇女》(1871～1872)。1876年完成了《谁在俄罗斯能过好日子》的最后三部。这篇长诗代表着涅克拉索夫创作的最高成就，它的故事情节是：7个庄稼汉在路上偶然相遇，为了一个"谁在俄罗斯能过好日子"的问题，发生了争论：有的说是地主，有的说是皇上，有的说是官员，有的说是神父。他们谁也说服不了谁，最后决定借助一块"神奇的桌布"去漫游全国，以便亲眼看看到底"谁"能"过好日子"。继而便以他们漫游的经历来描述俄罗斯的现实。作者在这部叙事诗中体现了他对俄罗斯民间生活深刻的洞察力和对农民们的无限关心，揭露了1861年俄国农奴制改革的欺骗性，歌颂了人民对幸福和真理的渴望、追求与斗争。长诗的画面广阔，规模宏大，结构缜密，其中不少故事带有民间传奇色彩，语言简洁、准确、生动，很多诗句读来如同朴素的民歌谣曲。

Nielisi

涅里斯 Neris, Salomeja (1904–11–17～1945–07–07) 苏联女诗人。原姓巴钦斯凯捷－布切涅。生于农民家庭。1928年毕业于考纳斯大学。当过中学教师。1936～1937年住在巴黎。1941年被选为苏联最高苏维埃代表。1923年开始发表作品。1927年第一本诗集《清晨》出版，以富有浪漫色彩的民歌体的抒情诗成名。1931年接近立陶宛反法西斯作家团体"第三战线"。诗集《沙地上的足迹》(1931)和《在碎裂的冰块上》(1935)等反映现实生活，批判资本主义社会制度。立陶宛建立苏维埃政权后，写成歌颂V.I.列宁的长诗《布尔什维克的道路》(1940)、《心啊，歌唱生活吧！》(1943)和《夜莺不能不歌唱》(1945)等诗集和赞颂立陶宛女游击队员的长诗《玛丽亚·梅尔尼卡伊泰》(1944)。在她的诗歌作品中，充满对祖国和人民的热爱。1945年逝世后，被追授立陶宛"人民诗人"称号，死后出版的诗集《我的故乡》获1947年度斯大林奖金。

Niemuqinnuofu

涅姆钦诺夫 Nemchinov, Vasily Sergeyevich (1894～1964) 苏联经济学家、统计学家。1917年毕业于莫斯科商学院经济系。1935年，共产主义科学院授予博士学位。1940年被选为白俄罗斯科学院院士，1946年为苏联科学院院士，1948年为全苏农业科学院院士。1953～1962年为苏联科学院主席团委员。



涅姆钦诺夫的研究领域十分广泛。20世纪40年代以前，主要研究统计学，发表了《论农村阶级分化的统计研究》(1926)、《论农民经济的统计和经济分组》(1927)、《论粮食生产结构》(1928)等论文以及《农业企业的核算和统计》(1933)、《农业统计及一般原理》(1945)等著作。《农业统计及一般原理》把统计原理、农业统计和数理统计融为一体。1946年发表《契比雪夫多项式和数理统计》，被誉为填补了苏联科技文献的重大空白。40～50年代，涅姆钦诺夫的研究方向转向广泛的社会经济问题。如生产力布局的理论问题，发表了《农业远景布局的生产专业化》(1957)、《西伯利亚和乌拉尔生产力发展的前景》(1956)和《生产力合理布局的理论问题》(1961)等。提出生产力布局科学的任务、布局的经济标准和基本原则，成为苏联生产力布局理论的主要内容。

niepan

涅槃 nirvana 佛教教义。又译为"泥曰"、"泥洹"、"泥畔"、"涅槃那"等，意译为"灭"、"圆寂"、"灭度"、"寂灭"、"安乐"、"解脱"、"不生"、"无为"等。所谓"灭"，意为灭除生死因果。"灭度"，意为灭除生死因果，度脱生死瀑流。"寂灭"，意为灭生死之大患，寂静安稳。"安乐"，意为安稳快乐。"解脱"，意为远离一切业果。"不生"，意为生死苦果不再续生。"无为"，意为不再造作因缘惑业，是自道家中借用的概念。涅槃，原指火的熄灭或风的吹散，后成为印度古代宗教的通用术语，指通过宗教修行所达到的最高境界。佛教创立后，将其吸收进自身教义中，成为重要的核心内容。佛教认为，众生既受烦恼、欲望等折磨而陷入无尽的痛苦，又受生死业力的束缚，涅槃就是对烦恼、欲望、生死诸苦的最后克服。涅槃，是宗教修行实践的目标和结果。不同佛教宗派，对于涅槃的理解不完全一样。佛经记载的解释就有60多种。佛陀非常强调"灭"的作用，"涅槃"属于灭谛的内容。佛陀认为它是超越一切苦乐的不可言说的实在，犹如打铁时四处飞溅的火花，瞬时即逝。小乘佛教把"涅槃"解释为"灰身灭智，捐形绝虑"，意为身心俱灭，一切无有，就是与生死轮回相对的一种寂静状态。小乘佛教把涅槃分成两种，即有余涅槃与无余涅槃。有余涅槃是指众生烦恼已断，欲望都无，精神已经进入涅槃的境界之中，但仍有形体存在，肉体尚未死亡；无余涅槃则指众生的精神与肉体皆已死亡，彻底跳出了生死轮回的世间。大乘佛教部分地接受有余涅槃和无余涅槃的说法，但是为了适应本宗学说，其解释与小乘不尽相同。大乘中观派主张"诸法性空"，涅槃也是假名，并非真实的存在。大乘如来藏学说则认为，"涅槃"常住不变，因为佛性就是绝对真实的存在。

niepan xuepai

涅槃学派 nirvana sect 中国佛教学派。又称涅槃宗。以研习、弘传《大般涅槃经》(简

称《涅槃经》)而得名。其学者称涅槃师。《涅槃经》的核心义理是“一切众生悉有佛性，如来常住无有变易”。涅槃学派的学说就是以阐发这一义理为宗要，进而形成了关于佛性的种种见解。

5世纪上半叶，《大般涅槃经》先后有3种译本问世，即东晋义熙十三年（417）的6卷译本、南朝宋永初二年（421）的40卷译本（即《大本涅槃》）及景平二年至元嘉二十年（424～443）据前二译本整理的36卷南本涅槃。围绕经中所言佛性在众生中存在的差别与极限问题，酿成南朝宋齐梁3代的佛教义学热点。法显与佛陀跋陀罗译出的6卷本说除一阐提外，一切众生皆可成佛。道生不以为然，力倡一阐提人亦得成佛，时人以为邪说。道生著有《法身无色》、《佛性当有》、《善不受报》、《顿悟成佛》诸论，其理不可分，悟不能二的顿悟主张对后世影响极为深远。昙无谶译《大本涅槃》传到江南，其中果有一阐提亦得成佛的说法，时人莫不膺服。后慧观与谢灵运删定已有的两译本而成南本涅槃。该经说“泥洹不灭，佛有真我；一切众生，皆有佛性”；又说佛有常乐我净四德。此种新义，颇受学者注重，一时讲习蔚为风气。北方的道朗、慧嵩曾参与昙无谶译场，最先阐扬该经要义。从北魏中叶直至隋，涅槃师甚众。当时地论师慧光及后学均讲《涅槃》；南方的涅槃师，有道生一系，如南朝宋宝林、道猷，齐僧宗、梁法朗等；亦有传北方涅槃学者，如南朝宋慧静、齐僧钟、梁宝亮和法云等。此外，当时的“三论”学者和《成实论》学者也大都兼善涅槃。隋统一中国后，就当时的佛教义学立为“五众”(即五个佛学研究集团)，涅槃学居五众之首。唐以后，南北涅槃师渐寝。

涅槃师关于涅槃佛性的解释，有种种不同的见解。三论宗实际创始人吉藏在其所撰《大乘玄论》中将其归纳为11家，分别以“众生”、“六法”、“心”、“冥传不朽”、“避苦求乐”、“真神”、“阿梨耶识自性清净心”、“当果”、“得佛之理”、“真谛”、“第一义空”为正因佛性。另外，中国佛教中所特有的、对中国佛教宗派的建立具有重要意义的教相判释，也肇始于早期的涅槃师。

Niepusi

涅普斯 Niepce, (Joseph-)Nicéphore (1765-03-07～1833-07-05) 法国发明家、第一个拍出永久性照片的人，被认为是摄影术的发明人之一。生于法国马恩河畔夏龙，卒于夏龙。涅普斯对摄影术的研究，最早是和他的兄长克劳德一起在18世纪90年代初期进行的。他们用银化合物感光材料进行实验，没有取得成功。1813～1814年，为给印刷业提供一种便捷的图版复制方法，涅普斯又对多种感光材料进行了实验。他将需要复制的图版放在银化合物感光材料上，放在日光下暴晒，得到的是极粗糙的负像（即影调与实物相反），且难以保存。此后，涅普斯又用涂有氯化银的感光纸、有感光能力的朱迪亚沥青、白蜡等进行实验。1825年夏，他将白蜡涂在铜版上，用照相机在日光下长时间曝光，成功地将一幅17世纪的荷兰版画拍摄下来，成为历史上第一幅可永久保存的照片（这幅照片于



《窗外景色》(1826～1827)

2002年由索斯比拍卖行拍卖，被法国国家图书馆以39.8万美元购得。）次年，涅普斯又拍摄了著名的谷仓照片（在1825年的照片被确认之前，谷仓的照片一直被认为是历史上的第一幅照片）。1827年，涅普斯在巴黎与正在研究摄影术的L.-J.-M.达盖尔进行了交流。1829年，两人协议研究一种更先进的摄影方法。但直到1833年涅普斯去世，他们没有取得突破性进展。

Niesijieluofu

涅斯捷罗夫 Nesterov, Nikolai Stepanovich (1860-10-23～1926-05-30) 俄国林学家。曾任莫斯科农学院教授。他在该院的森林试验站进行长期的定位观测，研究的内容有：森林对风向和风速的影响，对降水的数量、分布和地下水位、河流状况的影响，以及对气温的影响等。此外还研究过森林的生物学特性、树种的风土驯化和林业经济等问题。

Niewa He

涅瓦河 Neva River 俄罗斯西北部重要河流。芬兰语意为沼泽河。源出拉多加湖，流入波罗的海芬兰湾。河长74千米，流域面积2.81万平方千米（包括拉多加湖、奥涅加湖和伊尔门湖的集水面积），大部位于列宁格勒州境内。圣彼得堡即位于河口三角洲的42个较大的岛屿上。河口处年平均流量为2 530米³/秒，年平均径流量800亿立方米。当西南风和西风强劲时，常导致芬兰湾及涅瓦河下游海水倒灌，有时酿成水灾。河流结冰期从12月到翌年4月底5月初。为白海-波罗的海和伏尔加河-波罗的海航道的组成部分。在涅瓦河河源附近有彼得要塞市。

Niewa Hu

涅瓦湖 Neva Lake 现称拉多加湖。

Niewo

涅沃 Nievo, Ippolito (1831-11-30～1861-03-05) 意大利作家。生于帕多瓦一个具有民主思想的家庭，卒于地中海轮船失事。先后在帕维亚、帕多瓦学习法律。青年时代即献身于民族解放斗争。1856年因发表一篇抨击奥地利侵略者的短篇小说而遭审讯。后来跟随G.加里波第千人团远征南方。西西里岛解放以后，他受加里波第委托，留下从事政权建设。1861年从西西里返回北方，因海轮触礁而遇难。他的第一部诗集《诗》(1856) 深受G.朱斯蒂的影响。诗集《加里波第战士的爱》(1860) 写他追随加里波第投身民族复兴运动的感受。诗剧《卡普阿尼》(1856)、《斯巴达克斯》(1858)，借用历史题材表达民族复兴运动的理想，并对历史上革命斗争失利的原因进行探讨。

短篇小说集《乡村小说》(1856) 反映农民的生活和作者在弗利乌里地区度过的童年。1859年发表两部论著《威尼斯和意大利的自由》、《关于民族革命的断片》。他指出意大利资产阶级脱离人民、脱离农民的严重局限性，认为实行土地改革，提高农民的社会、经济地位，是完成民族复兴运动的历史任务的关键。

他的代表作是小说《一个意大利人的自白》(1867)，写卡尔洛·阿托维蒂参加爱国运动，转战各地，受到种种折磨，双目失明，最后流亡英国。作者展示了意大利18世纪末叶社会广阔的生活画面，成功地塑造了一个资产阶级革命志士的形象。卡尔洛的恋人皮萨娜由自私、轻浮的妇女成为他的忠实伴侣，献身革命，是意大利人民觉醒的象征。小说富有爱国主义激情，人物与生活、斗争场面的描写明快、自然，充溢着生气。

niechi dongwu

啮齿动物 rodents 哺乳纲啮齿目 (Rodentia) 动物的统称。共同特征是上下颌只有一对门齿，喜啮咬较坚硬的物体；门齿仅唇面覆以光滑而坚硬的珐琅质，磨损后始终呈锐利的凿状；门齿无根，能终生生长。均无犬齿，门齿与颊齿间有很大的齿隙。下颌关节突与颅骨的关节窝联结比较松弛，既可前后移动，又能左右错动，既能压碎食物，又能碾磨植物纤维。听泡较发达。盲肠较粗大。雌性具双角子宫，雄性的睾丸在非繁殖期间萎缩并隐于腹腔内。本目种数约占哺乳动物的40%～50%，个体数量

远远超过其他全部类群数量的总和。形态和生活习性差别很大。

形态　最古老的啮齿动物化石发现于北美洲的古新世地层中。经漫长的进化历史，特别是新近纪和第四纪早期两次大分化，啮齿目动物在形态上已极为多样化。它们的体型相差悬殊：一只肥尾心颅跳鼠的体长仅4.1～5.4厘米，体重约10克；非洲巢鼠的体长5.7厘米，体重仅5克左右；而水豚的体长可达1.3米，高0.5米，体重达50千克。多数种类的体长在10～20厘米之间，体重100克以下。兔尾鼠属没有外尾，蹶鼠属等的尾则为体长的1.5倍或更长。许多鼠科种类的尾几乎无毛，环状鳞片清晰可见；而松鼠科种类的尾又粗又大，河狸的尾尤为特殊，上下扁并覆以大型鳞片。毛色差异更大，许多种类的体色比较单调，但一些种类则毛色艳丽，有的各部位毛色截然不同，有的在头部或体背具有斑点或各种条纹。覆毛的硬度、长度和密度也有许多不同。

栖息环境与适应　啮齿类广泛分布全世界（除南极外）。从赤道热带直到极地冻土，从沿海的茂密森林直到大陆腹地的沙漠戈壁，从低于海平面150米的盆地直至海拔4 000米以上的高山草甸，从地下或深水中直到高几十米的树冠，处处都有啮齿类存在。它们的形态对各种各样的生活环境达到高度的适应特化。许多种类营穴居生活，在地下挖掘比较复杂的洞道和巢穴。与此相关，它们的体型多短粗，头大颈短，四肢与尾都短，爪粗壮而锐利，肌肉强健。特别像鼢鼠、鼹形鼠一类主要在地下活动的种类，耳、眼十分退化，前肢的爪和趾非常巨大，具有惊人的挖掘能力。许多营水中生活的种类，能游泳和潜水，体肥大，脂肪层厚，绒毛厚密，不怕冷水浸泡，嘴、鼻、耳常有防水灌入的形态结构，后脚具蹼，有的沿其边缘还有长毛，在水中起桨的作用。有些种类，如山河狸，尾大而扁，游水时用以掌握航向。开阔景观中的种类善奔跑或跳跃，视力和听力都较好，如跳鼠科种类眼大，听泡大，耳壳长，后腿为前腿的3～5倍长，尾也很长，常用甩尾方法在空中改变行进方向。森林或高草丛中种类体型纤细，四肢修长，行动敏捷。面部多须，有利于在林间穿行时躲闪枝叶。树栖松鼠类于树杈间蹿跳时，它们的粗大尾巴起舵的作用，并可减低身体下落的速度。巢鼠、攀鼠等尾细长，并能缠绕植物枝或茎向上攀爬，脚趾末端变粗，脚掌有垫状物，爪弯曲而锐利，均有助于攀树和在枝上奔走。鼯鼠科各种在体侧前后肢间具皮膜，为适于在空中滑翔。

生活习性　多数啮齿类在夜间或晨昏活动，但也有不少种类白昼活动。啮齿类生活的季节性变化比较突出。冬季活动量一般减少，在降雪地区，有些种类于寒冷季节来临之前，在体内贮存大量脂肪，供蛰眠期间机体的消耗。由于冬季缺乏食物，一些种类从秋季开始贮存。如草原兔尾鼠在洞口附近堆积干草，并把一部分拉入洞道；仓鼠类往洞中搬粮或草子，与此相关，它们口中生有临时贮放食物的颊囊。生活在中亚沙漠区的细趾黄鼠有夏眠习性。

林区的种类常在树杈上、树洞内或树根下筑巢，而巢鼠在高草的上部做巢。开阔景观中的种类多穴居，挖掘很深而复杂的洞道。有些种类的地面洞口密集，构成洞群。两栖的个别种类在水边筑巢，部分洞口开向水中，河狸修造浮在水面上的巢和水坝。

多数种类取食植物，有些也吃动物性食物。鼹形田鼠（*Ellobius talpinus*）的门齿露出唇外，有利于拉咬植物根和地下茎。许多鼠类与仓鼠类的臼齿咀嚼面都有适于碾磨植物种子的结构，有2～3列丘状齿尖；以柏树子为食的复齿鼯鼠的咀嚼面有很复杂的齿纹；而以啃食树木为生的河狸则具有巨大而锋利的门齿和适于压嚼木质的阔臼齿。啮齿类的牙齿数一般不超过22枚，但非洲的多齿滨鼠属有28枚牙齿，而新几内亚的一齿鼠只有4枚门齿和4枚臼齿。

繁殖习性　许多种类的繁殖能力都很强。少数种类只于每年春季繁殖1窝幼仔，多数则于春、夏、秋产3窝左右，而褐家鼠和小家鼠在隐蔽条件好、食物充足的情况下终年生殖，每年可产6～8窝幼仔。每胎产仔数各不相同，多数为4～6只，多者达7～8只。一些害鼠在数量很低的年份繁殖力显著增强，不但繁殖次数增加，而且每胎产仔数也大大提高，最高达18仔。多数种类的妊娠期短，仅20天到1个月左右。幼鼠生后20天左右就能单独寻食，一般3个月达性成熟，春季出生的个体能在当年秋季繁殖。但多数幼体于次年春季繁殖。少数大型种类寿命较长，在人工饲养条件下可活10年以上，但多数种类的自然寿命为2～5年。

分类　据推测，全世界现存1 590～2 000种，分属28～34科。有人根据咀嚼器官的结构把啮齿类分为松鼠、豪猪和鼠3个亚目，也有人主张划分为山河狸、松鼠、鳞尾松鼠、睡鼠、鼠、豚鼠和豪猪7个亚目。在中国，自然分布的有11科62属约160种，人工饲养的有豚鼠科、海狸鼠科、毛丝鼠科的少数种类。

经济意义　啮齿类有的有益，有的有害，有的益害兼有，但总的说来是益少害多。松鼠、河狸、旱獭、毛丝鼠、海狸鼠、麝鼠等的毛皮都是国际市场上畅销的商品。一些较大型种类（如松鼠、豪猪、竹鼠、板齿鼠等），经防疫处理后可食用。少数动物可供观赏。一些种类在一定时期也吃少数害虫，它们的粪尿也可增加土壤肥力。几乎各种自然环境中都有某些啮齿类生存，它们以啮食植物为生，同时又是食肉动物赖以生存的条件，因而对保持生态平衡有重要作用，如果没有它们存在，鼬类、貂、狐等许多珍贵的毛皮兽类和其他吃肉的有益动物的数量就会显著下降。大白鼠、小白鼠、豚鼠、金仓鼠、长爪沙鼠等是重要的医学试验动物。

啮齿类对人类的危害是多方面的，由于它们一年四季啃食农作物与草本植物的根、茎、叶、花、果实和种子，以及树皮、树芽、枝叶和树根，给农、牧、林业带来极大危害。它们的挖掘活动使地表的植被遭到破坏和覆盖。在山坡和丘陵，鼠洞周围的水土流失现象也较严重。在沙质土壤地区，常因草根被啃光而引起土壤沙化。一些家栖鼠类经常咬坏室内的衣物、箱柜、各种设备和贮藏品。仓库中的大量粮、油、糖、肉、蛋类及其加工品被鼠类的粪尿污染，不能食用。时常发生因电线或地下电缆被咬断而影响交通运输、厂矿安全送电和施工，甚至酿成火灾。少数种类在堤坝上挖洞，能造成水库和河坝漏水，威胁水坝安全。许多啮齿类能储存和传播鼠疫、流行性出血热、钩端螺旋体病、森林脑炎、恙虫病、土拉伦等许多种流行性传染病，对人类的生命和健康构成严重的威胁。

化石　最早的啮齿类化石发现于晚古新世。它的起源还不十分清楚。有人认为啮齿目起源于灵长目的更猴类，也有根据跟骨构造怀疑它起源于古肉食类的。但中国发现的古新世化石表明，啮齿类的起源可能和亚洲特有的宽臼兽类（Eurymylidae），如晓鼠有关。

啮齿类出现后，由于它特有的啮咬能力，战胜了生态相近的一些古哺乳动物，如多瘤齿兽，迅速得到发展。它的进化速度十分惊人。由于它数量多、进化快、齿型复杂、个体小易于保存为化石等特点，使它在世界新生界地层划分对比上占极为重要的地位。

啮齿动物化石包括：①始啮亚目（Protrogomorpha）。咬肌起端限于颧弓。门齿釉质层多隐系型（Pauciserial）。为啮齿目的祖先类型。古新世—现代，以古近纪最多。包括：副鼠科（Paramyidae），过去认为是啮齿目的祖先基干，其他各科都由它进化或衍生而来；先松鼠科（Sciuravidae），始新世时个体小的啮齿类；钟健鼠科（Cocomyidae），为在亚洲始新统中发现的一类原始鼠类；山河狸科（Aplodontidae），山河狸现在仍生存在北美，是现生始啮亚目的唯一代表。

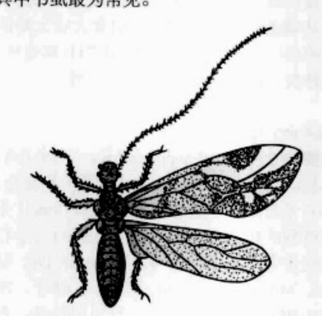
②松鼠亚目 (Sciuromorpha)。渐新世—现代。包括：ⓐ松鼠科 (Sciuridae)，上颊齿为三尖型，可能由副鼠类直接进化而来，化石相对较少。ⓑ河狸科 (Castoridae)，在水边掘巢筑堰的大型啮齿类，耐寒。现生及化石种均限于北半球。**渐新世**中期出现，新近纪化石极多，为重要的判断时代化石。欧洲第四纪的巨河狸 (*Trogontherium*) 在中国北京周口店等处也有发现。

③鼠形亚目 (Myomorpha)。无前臼齿，臼齿少者仅两个。门齿釉质层多单系型。晚始新世—现代。包括：ⓐ仓鼠科 (Cricetidae)，啮齿目中最大的一科。自**始新世**出现后，迅速发展，成为新生代中晚期最重要的化石。分若干亚科，意见不一。仓鼠科又分为：古仓鼠亚科 (Cricetodontiae)，晚始新世—**上新世**的古仓鼠，下颌及牙齿原始，分布在全北区，化石众多，近年又被划成7个亚科；仓鼠亚科 (Cricetinae)，下颌结构进步，臼齿低冠，**中新世**—现代；鼢鼠亚科 (Myospalacinae)，东北亚特有的穴居较大鼠类，牙齿呈“W”形，中国华北土状堆积中化石极多，为划分地层的重要化石，鼢鼠类可能起源于中国中新世的仓鼠类，如Plesiodipus (更新仓鼠)；田鼠亚科 (Microtinae)，包括鼾鼠及旅鼠等，是世界晚新生代地层中最为重要的分带化石，它起源于后期的古仓鼠类。ⓑ鼠科 (Muridae)，现生的鼠科为世界性分布，最早的鼠科化石——前鼠 (Antimus) 发现于南亚晚中新世，它可能起源于古仓鼠类。ⓒ跳鼠 (超) 科 (Dipodoidea)，包括蹶鼠和跳鼠等，多为善跳的干旱荒漠动物。最早发现在欧洲、亚洲、北美洲的**渐新世**地层，但化石相对较少。它有可能起源于始啮类。

④豪猪亚目 (Hystricomorpha)。包括南美豪猪 (Caviomorpha) 和非洲豪猪 (Phiomorpha) 两个大类 (或亚目) 及旧大陆豪猪 (Hystricidae) 一个地位不定的小科。头骨及下颌均为豪猪型，咬肌穿过大眶下孔，门齿和釉质层全为复系型，颊齿4个，脊形齿。南美、非洲两类豪猪都同时出现在早渐新世。由于它们的头骨、咬肌、牙齿都极相似，而地理分布却相隔在大西洋两岸，如何解释这两大类的关系是近年化石啮齿类研究中引起热烈争论的问题。有人认为与大陆漂移有关。当中始新世时南大西洋较窄，有可能乘“天然筏”彼此迁徙。有人认为两类豪猪都起源于北美的副鼠类 (Reithroparamys)，分别经亚洲迁入非洲和经中美进入南美的。还有人认为它们都起源于南亚的面包鼠类而传至非洲、南美的。除上述各亚目外，还有不少化石啮齿类的科或超科分类地位不易确定。较重要者如欧洲始新世—渐新世的兽鼠 (Theridomyoidea) 和非洲的梳趾鼠 (Ctenodactylidae) 等。

niechong mu

啮虫目 Psocoptera 有翅昆虫一目。此目昆虫统称啮虫。小型柔弱昆虫。口器咀嚼式，下颚长杆状。翅膜质，屋脊状覆背上。无尾须。全世界已知约2 000种，多分布于温暖地带，但也有一些种类生活在较冷地区。其中书虱最为常见。



大啮虫 (*Psocus nubilus*) **半侧**

啮虫体小而脆弱，长不到6毫米。通常有翅或翅退化成小翅型，也有无翅的；有翅型一般体色浓，无翅型色淡。头大，能活动，成垂直位置，上方有明显的“Y”形蜕裂缝；触角丝状或鬃状；13～50节；复眼大而突出，左右远离，有的种类复眼退化为两群小眼；有翅个体常有3个单眼，无翅个体缺单眼。口器咀嚼式。有翅型具膜质翅2对，前翅大，后翅小，翅脉较少，但多走向特殊，有合并、弯曲的现象。有的翅面有毛或鳞毛，休息时翅相叠于腹背上呈屋脊状。足3对，同形。多细长，跗节2～3节，具2爪。腹部9～10节，无尾须。不完全变态，卵多为长卵形，扁平，光滑，有似雕刻的花纹，白色或暗色，产于叶上或树皮上，常1个或几个集于一起，覆以乱丝。若虫与成虫相似，一般6个龄期。1年1～3代。啮虫多生活在树皮、篱笆、石块、植物枯叶间、鸟巢以及仓库等处，在潮湿阴暗或苔藓、地衣丛生的地方常见。有群居习性。爬行活泼，不甚飞翔。以地衣、苔藓或其他植物为食，有少数种类能捕食蚧壳虫和蚜虫。无翅种类多生活在室内，能危害书籍、谷物、衣服、动植物标本和木材等。啮虫具纺丝腺，能吐丝并织成薄膜，覆盖在卵块上或作为虫体的栖息处。

室内常见的种为书虱。

nie

镍 nickel **化学元素**，元素符号Ni，原子序数28，原子量58.693 4，属周期系Ⅷ族，**过渡元素**。

简 史 中国在公元前200年就开始使用一种铜、镍、锌的合金——白铜。17世纪末人们试图从一种红色矿石 (实际上是一种镍砷矿) 提炼铜，而得到一种所谓“假铜”(德语kupfernickel) 的产物。1751年A.F.克龙斯泰德从瑞典的红砷镍矿中首先发现这一元素。元素的英文名称就沿用nickel这个字。

存 在 镍在地壳中的含量比较丰富，约为 $(1.0\sim2.0)\times10^{-2}\%$，占第22位。重要的含镍矿石包括**镍黄铁矿**[$(Ni,Fe)_9S_8$]、硅镁镍矿[$(Ni,Mg)SiO_3\cdot nH_2O$]、针镍矿或黄镍矿 (NiS)、红镍矿 (NiAs) 等。镍还存在于含有铁、钴、铜以及其他金属的矿石中。镍是陨石的主要成分。世界上的镍矿主要分布于俄罗斯、新苏格兰、澳大利亚、古巴和其他一些地区。镍有5种**稳定同位素**：镍-58、镍-60、镍-61、镍-62、镍-64，其中镍-58含量最高。

物理性质 银白色金属，有金属光泽，质坚硬，有延展性、铁磁性、可锻性和特殊的抗腐蚀性，能导电和导热。熔点为1 455℃，沸点为2 913℃，密度为8.902克/厘米^3(25℃)。金属镍通常为面心立方晶体。

化学性质 镍原子的电子组态为 $(Ar)3d^84s^2$，氧化态-1、0、+1、+2、+3、+4。镍的氧化态主要为+2。镍是不活泼金属，常温下致密的镍在水及空气中都很稳定，但镍丝在氧气中加热能燃烧，镍粉在空气中会自燃。镍板在空气中加热时表面氧化。镍可溶于稀硝酸，微溶于盐酸或硫酸，不与强碱发生作用，遇浓硝酸和铁一样呈钝态。镍与氟缓慢反应，与氯或溴在加热条件下化合，与磷、砷、碲也可化合。加热的镍可使氨分解。块状镍与氢不化合也不吸附，但粉末状镍却能吸收氢，是氢化反应的催化剂。

化合物 镍能形成许多化合物和配合物，主要有氧化镍、硫酸镍、硝酸镍、卤化镍、碳酸镍、氢氧化镍、硫化镍、**四羰基镍**等。镍在其配合物中的配位数主要为6。

制 法 约80%的镍是由铜镍硫化物矿石提取的。首先经过浮选得到含镍约4%～5%的精矿，将精矿在高温炉中与助燃剂一起熔炼，得到含镍10%～15%的铜镍锍。然后在沸腾床上氧化焙烧脱硫，获得NiO，再在电炉中还原得粗镍。由NiO或粗镍制备纯镍的方法主要有电解冶金、羰基化和化学还原三种。电解冶金法是将粗镍铸成镍阳极，经电解在阴极得到高纯度镍。羰基化法是将镍的硫化物与一氧化碳反应生成挥发性的羰基镍，羰基镍经加热又分解成镍和一氧化碳，所得产物纯度高，不含钴。化学还原法是用氢气在一定的压力和温度下还原镍的氧化物，得到金属镍。

应用 工业上，镍主要用于生产不锈钢和各种抗腐蚀合金。镍与铜、铁、铬、钴、金等金属都能形成合金。镍铬铁合金可用于制造飞机、蒸汽涡轮机和电热丝。**镍铜**

合金能用于抗海水腐蚀材料、电阻合金和热交换器等。镍铁合金可作磁性材料和电灯、电子管的封接材料。镍还可用于生产镍-镉和镍-氢可充电电池。此外，镍还用于制造硬币、电镀镍，以及氢化反应的催化剂。镍的化合物主要用于镀镍、催化剂、陶瓷制品、塑料添加剂、化学试剂等。

安全　金属镍毒性不大，水、土和食物中的痕量镍基本上对人体无害。镍化合物对人畜有毒，应尽量避免摄入。某些镍化合物的水溶液对皮肤有轻度刺激性伤害，特别是可使眼睛红肿发炎。挥发性四羰基镍是一种剧毒物质，毒性远大于一氧化碳。

niehejin

镍合金　nickel alloys　以镍（Ni）为基加入其他元素组成的合金。具有很高的强度、特殊的物理和化学性能。可以制作电子管材料、磁性材料、精密电阻、耐高温合金、耐蚀合金和镍钛形状记忆合金等。①镍基磁性材料。主要作软磁材料，如坡莫合金（镍78%、铁22%，有时添加少量钼）。在低磁场下磁导率（μ）很高，大于150 000；矫顽力（H_c）很低，小于0.03。②镍基精密合金。有较高的电阻率（ρ），较低而稳定的电阻温度系数（α），是精密仪表和精密电阻元件用合金。如含铬20%、铝3%、锰2%、铜2%的镍合金，其电阻率ρ为133微欧·厘米，电阻温度系数α为27×10^{-5}/℃。③镍基电子管材料。如膨胀系数与玻璃相近的Ni52Fe48合金用于封接和引线框架材料，电子发射性能很高的含镁、钙活性金属的镍基热阴极材料。④镍基电热合金。最常用的是含铬20%的镍铬电热丝，可以在1 000～1 100℃下长期使用。是加热温度在1 100℃以下的电阻丝炉常用的发热体。⑤镍基高调温合金。在镍80%、铬20%基础上添加少量难熔金属，以进一步提高镍铬合金的高温持久性能。典型的有尼莫尼克（Nimonic75），含镍79.6%、铬20%、钛0.4%，其耐热能力为：在800℃下承受4.5千克/毫米^{2}的应力可持续工作100小时以上。另一种是哈斯特罗依（Hasteloy*X*），含铬22%、钴1.5%、钼和钨9.6%，其余为镍。和尼莫尼克比较，在同等的4.5千克/毫米^{2}应力和100小时工作寿命的条件下，哈斯特罗依耐热温度可高达900℃。

niehuangtiekuang

镍黄铁矿　pentlandite　*硫化物矿物*。化学成分为$(Fe,Ni)_9S_8$，晶体属等轴晶系。常含钴，含钴量高的变种称钴镍黄铁矿。英文名来源于第一个发现该矿物的爱尔兰地质学家J.B.彭特兰（Pentland）的姓氏。镍黄铁矿通常呈细粒状、块状集合体。古铜黄色。金属光泽。条痕黑绿色。莫氏硬度3.5～4.0。密度4.6～5.0克/厘米^3。解理完全。主要产于基性岩浆岩内的铜-镍硫化物矿床中，与磁黄铁矿、黄铜矿密切共生。受晚期热液作用，能转变成针镍矿、紫硫镍矿、辉铁镍矿等其他镍的硫化物。当成分中铁和镍的比值为1时，含镍量为34.22%，是提炼镍的最主要矿物原料。世界上90%的镍是从镍黄铁矿中提取的。加拿大安大略的萨德伯里是世界著名产地。中国甘肃金昌、吉林盘石也是镍黄铁矿的主要产地。

nie-tong hejin

镍铜合金　nickel copper alloys　以镍（Ni）为基，以铜（Cu）为主要合金元素的镍合金。1905年前后制出的蒙乃尔合金（Monel）是最典型的镍铜耐蚀合金。Monel400合金标定成分为：镍66.5%、铜31.5%、铁1%、锰1%。Monel405是在Monel400基础上，添加0.04%的硫以改善合金的切削性能。在合金中添加2.7%铝和0.6%钛，获得可时效热处理强化的Monel500。Monel405常与Monel400匹配使用，前者便于制成带螺纹的接头。由于蒙乃尔合金具有优良的耐大气、耐淡水、耐海水的腐蚀性能，在非氧化性的介质中也有很好的抗蚀性。多用于制造涡轮叶片、阀门、泵体、石油精炼装备的各种构件、热交换器管道、医疗器械、耐蚀弹簧、电子元器件等。

niexiahe guanjie wenluanbing

颞下颌关节紊乱病　temporomandibular disorders; TMD　以颞下颌关节区的疼痛、弹响和开口异常等为主要症状的疾病的统称。是口腔科常见疾病。又称颞下颌关节紊乱综合征、柯斯顿综合征。多数为功能紊乱性质，也可累及关节结构紊乱甚至器质性破坏。此病一般有自限性，属肌骨骼类紊乱病，发病率高，部分病例病程迁延，反复发作，经久不愈，是口腔科难治病之一。

病因　①精神因素。患者有较大的个性特点，如神经质、疑症、情绪不稳定、精神紧张、急躁等。中国研究资料提示患者69.5%有个性偏移，主要表现为相对特异的神经质样个性。②殆因素。牙齿排列错乱引起，牙尖早接触，严重的锁殆，深覆殆，多数后牙缺失，殆面过度磨耗垂直距离过短等。③免疫因素。当颞下颌关节面软骨受到磨损使软骨内封闭抗原暴露于免疫系统，引起一系列自身免疫反应，导致颞下颌关节器官的破坏。④关节负荷过重。如长期创伤，导致关节内持续微小损伤，单侧咀嚼，白天紧咬牙习惯，夜磨牙，经常吃过硬食物，长时间嗑瓜子等。⑤解剖因素。如关节囊薄弱造成关节活动超过生理限度所产生的损伤。⑥其他。如寒冷刺激，头颈部不良姿势，两侧下颌发育不对称，打哈欠等过度开口等。

临床表现　发病率在20%～80%。好发年龄在20～40岁。归纳起来有三个主要症状：①下颌运动异常。开口度过大或过小或开口受限，开口困难，开口时下颌偏斜。②关节及周围肌群疼痛。表现为开口痛、咀嚼痛。一般无自发痛和夜痛。疼痛一般不剧烈，为持续性慢性疼痛。有时表现为疼痛敏感并常伴有情绪反应。③关节运动时杂音和弹响。正常关节运动时，咀嚼食物时无杂音和弹响，而患者在开口运动和咀嚼运动时可产生连续的摩擦音，似揉玻璃纸声，多声、破碎声或咔咔弹响声。不少病人伴有头痛。此外还可以伴有耳聋、耳痛、耳鸣、耳闷、各种眼症，颜面区感觉异常和疼痛，甚至颈、肩、上肢痛，说话困难，慢性全身疲劳，睡眠紊乱等。

分类　①咀嚼肌紊乱类。主要表现为咀嚼肌功能不协调，功能亢进或痉挛，以及肌筋膜痛。②关节结构紊乱类。主要表现为开口和咀嚼时产生杂音和弹响。③炎性类。主要表现为由滑膜或关节囊的急性或亚急性炎症引起的开口和咀嚼运动时疼痛。④骨关节病类。主要表现为关节骨面破坏，开口和咀嚼运动时杂音，咀嚼功能减弱，咀嚼疲劳和关节区感觉异常等。

治疗　首先要排除由其他疾病继发引起上述主要症状，如肿瘤、化脓性颞下颌关节炎，非典型性面痛、三叉神经痛，*慢性鼻窦炎*，破伤风牙关紧闭，癔病性牙关紧闭，耳源性疾病，颈椎病等。颞下颌关节紊乱病治疗方法很多，如各种药物治疗、物理治疗、注射治疗以及关节镜外科和开放性手术治疗等。

治疗原则为：①以保守治疗为主，采用对症治疗和消除或减弱致病因素相结合的综合治疗，包括消除创伤，关节腔内清洗，少吃过硬食物，使用止痛剂等。②治疗关节局部症状同时改进患者精神状态，包括控制紧张情绪，积极的心理支持等。③向患者进行健康教育和自我保护包括说明疾病性质，解除精神紧张因素，改变不良行为，如不控制地打哈欠，一口咬半个苹果，用牙咬开瓶盖等。④遵循合理的治疗程序，即“可逆的保守治疗—不可逆保守治疗—关节镜外科治疗—开放性手术治疗”。

颞下颌关节紊乱病一般愈后良好，随着年龄增大有逐渐减轻趋势。一般不发生关节强直。如果颞下颌关节紊乱病伴发颞下颌关节脱位，则应立即复位并限制下颌运动三周，以有利于被损伤的关节韧带、关节囊的修复，防止复发。

Niehaihua

《孽海花》　*Flowers in the Evil Sea*　中国近代小说。*曾朴*著。共35回。始作者*金天翮*，

初撰6回；第一、二两回曾于光绪二十九年(1903)十月在中国留日学生于东京所办刊物《江苏》第八期上发表，署名麒麟。后金天翮转请曾朴续写，并共同酌定全书60回的回目。曾朴改写原稿，并续作至20回。光绪三十一年，由小说林社分两集（每集10回）在东京印刷出版，署"爱自由者发起、东亚病夫编述"。光绪三十三年，《小说林》杂志发表第21～25回。1916年望云山房（上海）曾将第21～24回作为《孽海花》第三编出版。1927～1930年，曾朴修改前25回并续写至第35回，在《真美善》杂志1927年创刊号至1930年五卷六号，陆续发表修



《孽海花》初版封面

改后的第20～25回和新写的第26～35回。1928年，真美善书店重版第一、二集（前20回）；1931年，又出版了第三集（第21～30回）；后将3集合为一册重行出版，即30回本。1959年中华书局上海编辑所出版30回本增订本，将31～35回作为附录。

《孽海花》被列为清末四大谴责小说之一，但实应属历史小说。作品的叙事线索，是状元金汮纳苏州名妓傅彩云为妾（以洪钧、赛金花为原型），偕傅出使俄德葡荷诸国，金死后傅重操旧业的故事。全书以此为经，串连起一大批政治、文化人物，通过他们的活动，描写了从同治初年起到甲午战败为止的约30年间"文化的推移"和"政治的变动"。从中可以看到中法战争、中日战争重大历史事件的爆发，帝党、后党的激烈斗争，顽固派、洋务派、改良派、革命派等政治势力的消长演变，以及与之相伴随的思想、学术、文化的变化。小说揭露帝国主义的侵略野心，抨击"专制政体"，揭露统治集团顽固颟顸，误国亡国。作者描写达官名士在内忧外患的情况下，整日以考据版本、鉴赏古玩为高雅，以狎妓纳妾、饮酒赏鹤为风流，貌似忧国，实为腐儒，刻画淋漓，讽刺辛辣。小说也反映了各派人物对救国道路的探索和新思想的发展，赞扬爱国者、改良派和革命派，虽着墨不多，但倾注了作者的理想。

《孽海花》虽也是联缀多数短篇成为长篇，但组织方式颇具匠心。作者曾譬作穿珠，不取直线，而是"蟠曲回旋着穿的，时收时放，东西交错，不离中心，是一朵珠花"（《修改后要说的几句话》）。作品反映的社会生活面涉及朝廷宫闱、官僚客厅、名园文场、烟花妓院直至德国的交际场、俄国虚无党革命等。全书写200多个人物，多以历史人物为原型，或用真名，或为影射。有些人物如傅彩云、李纯客、大刀王二、夏丽雅等描绘较为生动。语言也明快优美。**鲁迅**在《**中国小说史略**》中称它"结构工巧，文采斐然"。但作者追求轶事的趣味性，有时影响人物政治面貌的明晰，正面形象也较单薄。

《孽海花》翻印本甚多，被译为英、法、俄、日等文。又有《续孽海花》30回（31～60回），由曾朴同乡张鸿（1867～1941）受曾朴之托所作，叙戊戌变法、义和团起事、八国联军侵华，到签订辛丑和约止，1943年由真美善书店出版，署燕谷老人撰。

Ning'an Bohai Bihua Mu

宁安渤海壁画墓 Mural Tomb of Bohai State at Ning' an　中国渤海大型石室壁画墓。位于黑龙江省宁安市三陵乡，即**渤海上京龙泉府城**遗址北面偏西的渤海国王陵区内。1991年发掘。墓坐北朝南，由墓道、甬道和墓室组成。甬道和墓室用规整的玄武岩石块砌成。墓室长3.9米、宽3.3米、高2.45米，内摆放15具人骨架。墓室顶部为抹脚叠涩藻井，四壁、抹角、藻井和甬道均抹有白灰层，上绘精美壁画，大部分已脱落。壁画中尚可看到人物、花卉等形象。墓室北壁人物为一女性，面部圆润，体态肥硕，具盛唐绘画人物风韵。东西两壁大都是女性侍者形象。甬道两侧人物为武士，有一人眼、须尚存，表情威严、形象生动，是不可多得的渤海艺术珍品。此墓与已知的渤海王室贵族墓有所不同，墓主身份有待研究。

Ning'an Shi

宁安市 Ning' an City　中国黑龙江省辖县级市。**牡丹江市**代管。位于省境东南部，**牡丹江**上游谷地，邻接吉林省。面积7 870平方千米。人口42万（2006），有汉、回、朝鲜、满、蒙古等民族。市人民政府驻宁安镇。古为肃慎属地，唐建渤海国。清设"宁古塔将军衙门"，后改为宁安府（见**宁古塔**）。1913年改为宁安县。1993年撤县，设立宁安市，由省直辖。1995年改为由省直辖，牡丹江市代管。市境四周环山，西、北为张广才岭，东、南为老爷岭，中为盆地与河谷平原。属中温带湿润大陆性季风



宁安东京城古渤海遗址碑林

气候。冬季严寒干燥，夏季温热湿润，春秋天气多变。年平均气温3.5℃。平均年降水量598毫米。矿产资源有铁、石灰岩、陶瓷黏土、煤、铜、金等。工业以采掘、建材、食品为主，还有冶金、机械、化工、电子、针织、皮革、造纸、印刷、陶瓷等。城郊农业盛产水稻、大豆、小麦、玉米和蔬菜、烤烟、甜菜等。畜牧养殖以生猪、黄牛、羊、家禽以及林蛙、蛇、七彩山鸡等特种养殖为主。山区富红松、云杉、冷杉等林木，并拥有全国最大的红松母树林。**镜泊湖**盛产湖鲫、湖鲤、鳌花、红尾等鱼类资源，淡水养殖业较发达，为全国商品鱼基地之一。牡图铁路和国道鹤大公路贯通市境。名胜古迹有**镜泊湖**、火山口国家森林公园、渤海国上京龙泉府遗址、兴隆寺、地下森林、地下溶岩洞等。

Ningbashan Ziran Baohuqu

宁巴山自然保护区 Mont Nimba, Réserve Intégrale du　西非跨国自然保护区，由几内亚东南洛拉省保护区和科特迪瓦西部达纳内省保护区组成。占地面积约17 130公顷。1981年作为自然遗产列入《世界遗产名录》。宁巴山主峰在几、科边境上，海拔1 752米，是西非第四高峰。含铁石英岩系和古老变质岩地层的地质基础，大幅度隆起的构造运动所产生的众多断裂，加上长期的侵蚀、风化作用，形成山谷交错、峰峦层叠的独特地质地貌特征。地处热带、降水丰富，海拔高度的变化，形成独特和复合型山地生态系统，森林与草地相间，动物种类繁多，不少是当地特有种。其中各种多足纲动物以及各种袋鼩动物、软体动物和昆虫，更以数量大著称。还有一些珍奇动物，如无尾蛙、小蟾蜍，其独特之

处属胎生繁殖，无需经蝌蚪阶段。原始密林中还隐藏着一些濒临灭绝的动物，如獭鼩，世界上现存数量极少，仅生存在宁巴山中，极具保护价值。此外，保护区内还有会用石块制作工具的大猩猩，以及豹、疣猴、长尾猴、穿山甲、森林水牛、非洲羚羊、水獭等。在几内亚一侧，有著名的宁巴山铁矿，属含铁石英岩富铁矿，品位高达65%以上。

Ningbo Gang

宁波港 Ningbo, Port of 中国外贸进口矿石、石油中转基地。位于浙江省东部杭州湾南岸，甬江出海处。由宁波、镇海、北仑及大榭4个港区组成。2000年以来货物吞吐量居全国第二位。

宁波港是历史悠久的外贸**港口**。唐代以后曾长期是中国对外贸易和各国朝贡的口岸。宋代在甬设浙江市舶司。1844年开辟为通商口岸。但1974年前宁波港仅限于甬江内的港区，通航3 000～5 000吨级船舶。1974年围海造地，新辟镇海港区；特别是1978年开始建设北仑深水港区，1982年建成中国第一个10万吨级矿石中转**码头**，使宁波港进入中国主要大港之列。2002年大榭港区建成并对外开放，建有原油、液化石油气等大型中转专用码头9座。2006年1月1日，“宁波－舟山港”的名称启用，宁波、舟山一体化进程进入实质性阶段。

2006年宁波－舟山全港共有生产泊位707座，万吨级以上泊位75座；其中，宁波港拥有生产泊位304个，万吨级以上泊位60个；全港完成吞吐量42 387万吨、集装箱吞吐量713.5万标准箱，其中宁波港完成吞吐量30 069万吨、集装箱吞吐量706.8万标准箱。

Ningbo Shi

宁波市 Ningbo City 中国浙江省辖市。简称甬。**长江三角洲**南翼经济中心和国家历史文化名城；上海国际航运中心的深水枢纽港，现代化国际港口城市。位于省境东部，杭州湾南岸，东临东海，南濒三门湾。面积9 365平方千米。人口561万（2006）。辖海曙、江东、江北、镇海、北仑、鄞州6区，象山、宁海2县，代管奉化、余姚、慈溪3县级市。市人民政府驻海曙区。

春秋时为越国地。秦置鄞、鄮、句章三县。唐武德四年（621）置鄞州，开元二十六年（738）置明州。南宋绍熙五年（1194）为庆元府，元改庆元路。明洪武十四年（1381）取“海定则波宁”之意，改为宁波府。1949年置宁波省辖市及宁波专区。1970年改宁波地区。1983年撤地区设宁波市。

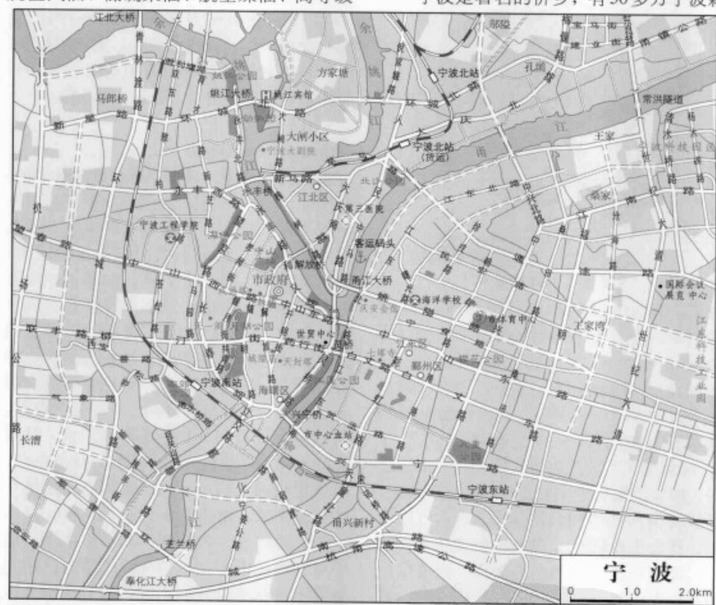
地处浙东低山东北部，**宁绍平原**东部和沿海丘陵平原北部。境内有**天台山**和**四明山**，最高峰大长山，海拔979米。海岸线曲折，岛屿众多，有象山港等重要港湾。奉化江、余姚江在宁波市区汇合于甬江，注入东海，三江汇流之处称为三江口。属亚热带季风气候。年平均气温16.1℃，1月平均气温5℃，7月平均气温28.1℃。平均年降水量1 400毫米。夏秋间多台风。矿产资源以非金属矿为主，有萤石、黄铁矿、明矾石、石膏、珍珠岩、石墨、石英、花岗石及石油、天然气等。金属矿有铁、铜、铅、锌等。

工业门类齐全，是省重要工业基地，有石油化工、机械、电力、纺织、丝绸、服装、皮革、电器、医药、冶金、建材、食品、工艺美术等行业。镇海炼化公司是国内较大的原油加工基地之一，生产高辛烷值汽油、低硫柴油、航空煤油、高等级道路沥青、合成氨、尿素等多种产品。纺织工业规模居全省第二位，初步建成了包括棉、毛、丝、化纤、针织、印染、服装等在内的纺织工业体系。

农业以产粮棉为主，多种经营。农产品有稻谷、小麦、甘薯、棉花、油菜子、茶叶、金橘等。奉化水蜜桃，余姚、慈溪杨梅，北仑金橘，余姚榨菜等为传统名产。沿海海水捕捞和养殖发达，海产品主要有黄鱼、带鱼、墨鱼、青蟹等，其中黄鱼、蚶、牡蛎、对虾等为海味珍品。

宁波港为中国沿海中部重要良港，三江口为最早的宁波港。石浦港为著名渔港。铁路有萧甬线横贯北部，并有洪塘—镇海、宁波—北仑两条支线和杭甬、甬金高速公路及329国道和甬临公路等。内河航道有甬江、余姚江、奉化江、杭甬运河。

宁波是著名的侨乡，有30多万宁波籍





宁波三江口风光

人士旅居在世界50多个国家和地区。甬剧为浙江省地方剧种之一。

宁波山川秀丽，人文荟萃，旅游资源丰富。境内有国家级溪口-雪窦山风景名胜区、省级东钱湖风景名胜区和国家级天童森林公园。其中东钱湖在宁波市以南15千米处，面积22平方千米，是浙江第一大淡水湖。湖区的开发始于唐天宝三载（744），因此沿湖周围及湖心岛屿留下不少名人石刻、洞穴、石塔、墓葬等，形成东钱湖十景，有二灵（塔）夕照、白石仙枰、上林晓钟等。有重点文物保护单位214处，其中河姆渡文化遗址、天一阁藏书楼、鄞江它山堰、保国寺和上林湖越窑遗址等为国家级文物保护单位。

Ningbo Shi Tushuguan

宁波市图书馆 Ningbo library 中国公共图书馆。前身是创建于1927年的宁波市市立图书馆，后易名鄞县县立图书馆。1949年6月，宁波市军管会文教部接管。1953年10月29日，宁波市图书馆在中山公园旧馆址重新成立，1954年1月1日正式对外开放。1962年9月9日，迁馆于药行街桑园巷前仁慈堂旧址。1969年10月，因"文化大革命"的影响，图书馆关闭。1970年2月21日，撤销建制，组成宁波市图书文物馆。1978年11月5日，恢复建制。1985年，新建4 300平方米的阅览大楼，馆舍面积达6 288平方米。1988年11月，迁入永丰路新落成的宁波市包玉刚图书馆。1989年5月1日正式开馆。2001年扩建装修，总面积达到12 000平方米。

截至2006年底，馆藏图书88万余册，其中古籍近10万册，中文图书初步形成以艺术、经济、医学等为馆藏重点的藏书体系。1997年起，建立地方文献资料库，收藏有甬籍文人、院士等著名人士的著述，以及各类宁波地方报刊、地方志等。地方文献的收藏已成为馆藏的另一特色。

设有图书外借室、报刊阅览室、图书阅览室、古籍地方文献阅览室、艺术阅览室、少儿图书室、电子阅览室等服务窗口及采编部、辅导部、技术部、办公室等部门，有持证读者2万余人。

每年开展各种类型读者活动，不断推出便民服务新举措，如创建社区阅览室、推出网上借书、开通流动图书馆，以各社区阅览室为服务对象，使各类图书在各社区流动，已建立20余个服务合作社区，促进了资源共建共享。

Ningcheng Xian

宁城县 Ningcheng County 中国内蒙古自治区赤峰市辖县。位于自治区东部。面积4 305平方千米。人口60万（2006），居住着



大明塔

汉、蒙古、回等11个民族。县人民政府驻天义镇。清初为蒙古喀喇沁部游牧地，雍正二年（1724）河北、山东等地汉民始进入开垦。1931年设大宁设治局，1933年改称宁城县。1955年划归内蒙古属昭乌达盟，曾归属辽宁省辖，后复归内蒙古。1983年昭乌达盟改为赤峰市，宁城县归赤峰市管辖。地势西高东低，西部有七老图山脉，山岭起伏，平均海拔1 400米。中、东部较低，为丘陵区。南部和西南部老哈河和昆都仑河流域有部分冲积平原。属中温带大陆性季风气候。年平均气温6.6℃。平均年降水量635毫米。地表水主要有老哈河、昆都仑河两个水系，还有地下温泉。主要矿产有黄金、大理石、浮石、膨润土、高岭土、硅石、珍珠岩等。经济以农业为主，主产玉米、高粱、小麦、谷子、水稻，以及胡麻、甜菜、向日葵、芝麻等。为自治区粮食生产基地县、甜菜基地县。工业有黄金冶炼、煤炭、化工、建材、食品加工、制糖、酿酒等。为"塞外茅台"宁城老窖的产地。叶赤铁路和国道赤（峰）喜（峰口）线贯通县境。名胜古迹有辽中京城遗址、大明塔（见图）等。

Ningde Shi

宁德市 Ningde City 中国福建省辖市。位于闽东北的鹫峰山南麓，三都澳之滨。面积13 452平方千米。人口329万（2006），有汉、畲、苗、回、壮、京、满、维吾尔、土家、傣、黎、白、瑶、高山等民族。辖蕉城区，寿宁、霞浦、柘荣、屏南、古田、周宁县，代管福安、福鼎市。市人民政府驻蕉城区。隋开皇九年（589）以前，属古温麻辖地。唐开成年间（836～840）置感德场；后唐长兴四年（933）升场为县，名为宁德。宋淳祐五年（1245）属福州。清雍正十二年（1734），福宁州升为府，宁德复属之。1912年废府，宁德属东路道，1926年废道，宁德直属福建省辖。1949年后属福建省第三行政督察区（1950年改称福安专区）。1970年福安专区革命委员会驻地迁来宁德，次年遂改称宁德地区革命委员会（1978年改称宁德地区行政公署），宁德县属之。1994年撤县设县级市，隶宁德地区。1999年撤宁德地区和县级市，设立地级宁德市。背山面海，地势自西向东呈阶梯状下降。海岸线总长211千米，海域面积173平方千米。主要河流有交溪、古田溪、霍童溪、赤溪等，总长180千米。中国重点产茶区之一。银耳、香菇产量均居全国首位。水果种类繁多，有四季柚、油柰、板栗、芙蓉李、水蜜桃、荔枝、龙眼等。畜牧业特产有福安杜花猪、福安水牛、古田黑番鸭、霞浦山羊等。全区森林覆盖率为62.7%。矿产有铜、铁、钨、锰、花岗石、硅石、石英石、高岭土、紫砂土等。特色农业基地初具规模，形成了粮食、茶叶、水果、食用菌、水产、竹材、畜禽、蔬菜、药材、花卉等农产品商品生产基地。工业有电机、食品、医药、冶金、船舶、建材等。形成了闽东陆上公路、铁路的联运网。全区已建千吨级商业码头7座，渔业码头21座。名胜古迹有三都澳、



宁德支提寺的"天下第一山"山门

霍童支提山、霍林洞天冠菩萨道场、南漈公园、福鼎太姥山、必龙际瀑布群、浦源鲤鱼溪等。

Ningdu Xian

宁都县 Ningdu County 中国江西省赣州市辖县。位于省境东南部，梅江中上游。面积4 053平方千米。人口74万（2006），有汉、畲、壮、土等民族。县人民政府驻梅江镇。三国吴嘉禾五年（236）析雩都县建阳都县，西晋太康元年（280）改宁都县，以安宁之意得名。东、西、北三面环山，地势自北向南倾斜。属亚热带季风湿润气候，年平均气温为18.3℃，平均年降水量1 760毫米。主要河流有梅江、洋溪河、会同河、琴江等。矿产有钨、铀、铁、硫、煤、萤石、稀土等，其中桃山铀矿储量居全国第一。农作物有水稻、红薯、大豆、花生、油菜等。森林覆盖率65.9%。工业以纺织、食品为支柱。京九铁路、昌厦公路、319国道过境。名胜有翠微峰国家森林公园、凌云山自然保护区、莲花山、武华山、青莲古刹、水口塔，纪念地有"宁都起义"总指挥部旧址等。

Ning'er Hanizu Yizu Zizhixian

宁洱哈尼族彝族自治县 Pu'er Hani-Yi Autonomous County 中国云南省普洱市辖自治县。位于省境南部。面积3 670平方千米。人口19万(2006)，有哈尼、彝、汉、傣、拉祜、回、满、白、佤等民族。县人民政府驻宁洱镇。西汉属哀牢地。元为元江路普日思摩甸司。明洪武年间改称普日，万历元年(1573)始称普耳，隶车里宣慰司。清雍正七年(1729)设普洱府，十三年(1735)增设宁洱县。1913年改为普洱县，1914年复改为宁洱县。1950年恢复普洱县，1985年成立普洱哈尼族彝族自治县。2007年1月更名为宁洱哈尼族彝族自治县。县境地处云南高原南部边缘，横断山余脉无量山中段纵贯中部，东西两侧为把边江和小黑江，构成山谷相间地貌。属南亚热带季风气候。年平均气温18.1℃。平均年降水量1 406.4毫米。矿产资源有盐、煤、铁、锰、铜、石灰石和石膏等。农业主产水稻、油料、甘蔗、茶叶、蔬菜、水果等。畜牧养殖以猪、牛、羊、家禽等为主。山区多思茅松、椿、柏、杉、栎等用材林。工业有制茶、制盐、饮料、酿造、粮食加工、农机具修造、水泥、冶金、五金饰品等。云南省茶叶生产基地，有"普洱茶之乡"美称。交通运输以公路为主，昆洛、弥宁2干线公路贯穿县境。名胜有东洱河水库游览区、天壁山风景名胜区、太乙洞游览区、普洱民族团结誓词碑等。

Ningguta

宁古塔 Ningguta 中国清代东北边疆重镇。满语数之六为宁古，个为塔。相传清朝皇族先祖兄弟六人曾居此地，故名其地为宁古塔贝勒，简称宁古塔。有新旧二城，相距五十里。旧城位于牡丹江左岸支流海浪河南岸，今黑龙江省梅林市旧街镇。康熙五年(1666)迁建新城于今黑龙江省宁安市城区。其地原为渤海故地，距上京龙泉府故址(今宁安市东京城)35千米。顺治十年(1653)设昂邦章京(意为总管)、副都统镇守。长期为清朝统治东北的重镇。每岁六月，派出官员至黑龙江下游普禄乡，收受库页岛(今俄罗斯萨哈林岛)居民贡貂。17世纪中叶，俄国哥萨克侵扰黑龙江流域，清朝多次由此地派兵征讨。康熙元年(1662)更昂邦章京为镇守宁古塔等处将军。十年移副都统于吉林乌拉(今吉林市)城。十五年将军移驻吉林乌拉，复移副都统镇守此地。雍正五年(1727)置泰宁县，七年废。以其地还属宁古塔副都统。光绪二十九年(1903)设绥芬厅于宁古塔辖境内的三岔口。宣统元年(1909)裁宁古塔副都统，移绥芬厅治于宁古塔城，并升为绥芬府。1910年改为宁安府。1913年改为宁安县。1993年撤县为宁安市。

Ningguo Shi

宁国市 Ningguo City 中国安徽省辖县级市。由宣城市代管。位于省境东南部，邻接浙江省。面积2 447平方千米。人口38万(2006)。市人民政府驻西津街道。建县始于东汉建安十三年(208)。1997年3月撤县设市。天目山蜿蜒屹立于东南边缘，黄山山脉由西延伸入境，构成南高北低、重峦叠嶂的地势形态。属北亚热带湿润季风气候。气候温和多雨，四季分明，年平均气温15.4℃，平均年降水量1 367毫米。经济以农林为主，农作物有水稻、小麦、玉米等。山核桃、元竹、青梅、银杏种植面积和产量居安徽省首位。林产有松、银杏等。矿产主要有石灰岩、煤、石棉、萤石、陶土等。工业有农机修造、制茶、粮油加工等。工业以汽车零部件、电容器、耐磨球、林产品加工为4大主导产业。皖赣铁路贯穿而过，104省道纵穿南北，水阳江可直航芜湖码头。名胜古迹有山门洞、明大石拱桥、千秋关、仙人塔等，还有省级板桥自然保护区。

Ninghai Xian

宁海县 Ninghai County 中国浙江省宁波市辖县。位于省境东部沿海。面积1 880平方千米。人口59万(2006)。县人民政府驻跃龙街道。西晋太康元年(280)置宁海县。1983年后属宁波市。地处浙东沿海丘陵。地势西高东低。西北天台山余脉向东南延伸，最高峰触背尖海拔954米。白溪、大溪、清溪、凫溪等横贯东西入海。海岸线长166.5千米，港湾6处。大小岛屿44个。年平均气温16.2℃。平均年降水量1 629毫米。夏季多台风。矿产有沸石、花岗石、铅锌、陶土和硅锶矿泉水等。农作物有水稻、棉花、油菜、小麦等。林产以毛竹、松木、杉木、茶叶为主。渔业有远洋捕捞和近海养殖。是全国柑橘、茶叶和省养牛、浅海养殖基地县。工业有纺织、机械、食品、塑料、橡胶等行业。甬临公路纵贯南北，象西、宁象公路穿越东西。海运已建有3 000吨级的强蛟码头，经象山港可通沿海各地。名胜古迹有跃龙山并明初方正学(孝儒)读书处、清末王锡桐起义遗址、柔石故居，深圳南溪温泉、冠庄国画家潘天寿故居、白岭根梅花村会议遗址、前童古镇和茶院平窑宋代古窑址等。

Ning-Han Zhanzheng

宁汉战争 War between Ning-Han 1927年10～11月，南京李宗仁与武汉唐生智在皖南、武汉一带所进行的战争。1927年9月，南京、武汉和西山会议派三方代表在南京成立国民党中央特别委员会，改组国民政府和国民党中央军事委员会。汪精卫不满桂系李宗仁和西山会议派把持特委会实权，随即返回武汉联合唐生智成立中央政治委员会武汉分会，反对南京特委会。唐生智占领芜湖，威胁南京。10月20日，南京特委会下令讨伐唐生智，宁汉战争爆发。讨唐军以李宗仁、程潜统率江北、江南两军沿长江西进，与在江西策应的朱培德部对唐军形成夹击之势。开战后，唐军迅速败退西撤，讨唐军先后占领芜湖、安庆、九江、武穴等地。11月12日，唐生智通电下野，13日双方下令停战。14日，讨唐军进驻武汉，唐军退往湖南，后被桂系收编。15日，南京特委会决定取消武汉政治分会，改设湘鄂临时政务委员会，以程潜为主席。宁汉战争导致桂系势力的迅速膨胀，对日后蒋桂矛盾的发展产生了直接影响。

Ninghe Xian

宁河县 Ninghe County 中国天津市辖县。位于市境东部，蓟运河下游。辖4镇、18乡。面积1 414平方千米。人口37万(2006)，有汉、回、壮、满等民族。县人民政府驻芦台镇。明朝时为宝坻县地。清雍正九年(1731)析置宁河县。1959年并入汉沽区，属天津市。1960年复设宁河县。属暖温带半湿润大陆性季风气候，年平均气温11.1℃。平均年降水量637毫米。境内河流纵横，洼淀棋布，有蓟运河、潮白新河、永定新河等河流经此入海。地热、煤、煤成气等地下资源比较丰富。有丰富的农牧名优品种，如优质小站稻、对虾、水貂、椒干、柳编制品、工艺品等。宁河是小站稻发源地，自明代种植，历史悠久，稻米晶莹甜糯，蜚声中外。已建成小站稻生产基地、淡水鱼养殖基地、畜产品生产基地以及椒干、肉鸡、肉兔、蓖麻、水貂、对虾、柳编制品、海产品、工艺品等农副产品出口基地。工业主要有棉纺、酿造、化工、化肥、水泥、玻璃、制鞋、裸铜线等。有京山铁路和津唐高速公路和205国道过境。名胜有天尊阁、田庄坨、于方舟故居等。

Ninghua Xian

宁化县 Ninghua County 中国福建省三明市辖县。位于省境西部，与江西赣南地区接壤。面积2 381平方千米。人口35万(2006)，



宁化县石壁村客家祖地牌坊

有汉、畲等民族。县人民政府驻翠江镇。唐乾封二年（667）置镇，开元十三年（725）升县，天宝元年（742）更为今名。历属福建省汀州、临汀郡、汀州府、永安、龙岩、三明专区（地区）。县境地势由西向东递降。境内溪河纵横分注四方，流入闽、赣、韩3江。主要河道东溪、西溪会合于县城东郊，称翠江。属中亚热带山地气候，年平均气温16.5℃，年降水量1 700～1 800毫米。森林覆盖率63%，林木蓄积量765万立方米。植物品种共214科1 853种（药用植物1 005种），列为国家保护的珍贵植物15种。猕猴桃产量居全省第二位。林副产品土纸、香菇、红菇也享有盛誉。野生动物列为国家一级保护的有华南虎、云豹、黑麂、苏门羚、金钱豹等。盛产大米、烤烟、油菜子、莲子、辣椒干、薏米、魔芋等，牛角椒驰名国内外。为国家商品粮基地之一。矿藏有钨、石灰岩、锡、煤、铁、稀土、大理石等。工业有冶金、电力、机械、建材、木材加工、造纸、印刷、食品、纺织、电子等。文石、荆谢、宁建等公路过境。名胜有天鹅洞、龙王潭、客家祖地等。

Ningjin Xian

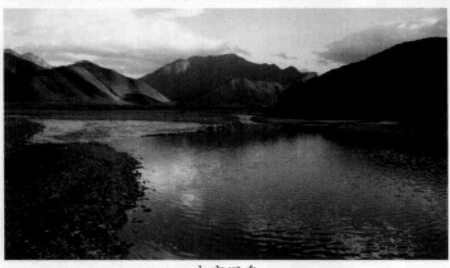
宁津县 Ningjin County 中国山东省德州市辖县。位于省境西北部，与河北省相邻。面积833平方千米。人口46万（2006），有汉、回等民族。县人民政府驻宁津镇。隋开皇十六年（596）置胡苏县，唐天宝元年（742）改名临津县，金天会六年（1128）改名宁津，取吉祥之意。1940年更名振华县，后几经变更，1949年复名为宁津县。地处黄河冲积平原腹地，地势平坦。属温带半湿润大陆性季风气候，年平均气温12.3℃，平均年降水量580毫米。主要河流有漳卫新河、朱家河、宁津新河等。农作物有小麦、玉米、棉花、大豆、花生、蔬菜等。工业有机械、化工、纺织、农产品加工、皮革等，皇宫毯、手绣毯、波斯毯、土耳其毯等闻名。有宁津—吴桥、东陵—德州等公路过境。名胜古迹有五升墓、铁门关遗址、望参战国遗址、李神仙洞等。

Ningjin Xian

宁晋县 Ningjin County 中国河北省邢台市辖县。位于省境中南部。面积1 107平方千米。人口75万（2006）。县人民政府驻凤凰镇。宁晋素称望邑，上古时期称杨地，周朝时称杨行，西汉时置杨氏县、瘿陶县，唐天宝元年（742）改称宁晋县，意为“安宁福来”。地处太行山东麓冲积平原，地势低平、开阔，有“九河下梢”宁晋泊之称。年平均气温12.5℃。平均年降水量513毫米。农业盛产小麦。特产雪梨。工业有纺织、印染、机械加工、建材、化工、食品、酿造、服装、电缆、塑料制品、农副产品加工等。是河北省重要的服装集散地。国道308线横贯全县。

Ninglang Yizu Zizhixian

宁蒗彝族自治县 Ninglang Yi Autonomous County 中国云南省丽江市辖县。位于省境西北部，东、北与四川省交界。面积6 206平方千米。人口25万（2006），有彝、汉、普米、傈僳、纳西等民族。县人民政府驻大兴镇。古属越嶲郡遂久、姑复县。元设永宁州，属北胜府，并置蒗蕖州。明永乐四年（1406）属永乐土府，属云南布政使司。1928年置宁蒗县佐（分县），属永胜县。1936年改设宁蒗设治局。1956年成立宁蒗彝族自治县。县境地处滇西北高原，



永宁温泉

山峰林立，高山峡谷相间，岩溶地貌发育，其间有永宁溶蚀坝和泸沽湖断陷盆地等。属暖温带季风气候，干湿分明，立体气候显著。年平均气温12.7℃。平均年降水量910.8毫米。矿产资源有金、银、铜、煤、锰、大理石、重晶石、石膏等。农业主产玉米、水稻、荞麦、马铃薯和果品等。畜牧业以饲养生猪、羊为重点。山区富云南松、冷杉、云杉、红松、香樟和楸木等优质珍贵森林资源。工业有建材、电力、农机、木材加工、石膏制品、粮油和食品加工等。交通运输以公路为主，宁永、战华、宁盐等国道、省道干线公路通过县境。名胜古迹有泸沽湖、永宁温泉（见图）、狮子山、比依溶洞、永宁喇嘛寺和永宁坝等。

Ningling Xian

宁陵县 Ningling County 中国河南省商丘市辖县。位于省境东部，黄河故道以南，大沙河上游。面积786平方千米。人口64万（2006），有汉、回等民族。县人民政府驻城关镇。春秋时为宋国宁邑，战国末期更名宁陵，汉元狩初年置宁陵县。1960年并入睢县，1961年复置宁陵县。境内地势平坦，自西北向东南微倾斜。黄河故道横穿东北部，西部有沙丘分布。主要河流有大沙河、洮河、古宋河、陈两河、清水河等。属暖温带大陆性季风气候。春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季晴朗凉爽，冬季寒冷少雪。年平均气温14.2℃，无霜期年均212天。平均年降水量674.7毫米。农作物有小麦、玉米、甘薯、棉花、油菜、花生、芝麻等。为全国小麦、山羊板皮生产基地县和抗虫棉种植繁育基地。金顶谢花酥梨和白蜡杆（条）为传统名产。工业主要有皮革、酿酒、建材等部门。城西建有经济开发区，异型钢管、植物蛋白、真丝和张弓特曲等著名。陇海铁路、310国道过境。有黄岗寺文化遗址和淮海战役烈士陵园。

Ningmapai

宁玛派 Rnying-ma-pa 中国藏传佛教宗派。宁玛，藏语意为古、旧，因该派循前弘期所传之密宗，故名。又因该派僧人戴红色僧帽，故又称红教。该派教法在前弘期便已流传，但正式创立宗派是在11～12世纪的三素尔（即释迦迥乃、喜饶札巴和卓浦巴）时。其教法分三个来源：三素尔所传典籍、密教根本经典（根本续）所传和大圆满法承传。大圆满法为该宗根本正传。该宗以全部佛教为九乘。前三乘属显宗，即声闻、缘觉、菩萨三乘；后六乘为密宗，即事、方便、瑜伽、大瑜伽、随瑜伽及无极瑜伽六乘。该派结构松散，后世不如藏传佛教其他各派兴盛。14世纪后传入不丹、尼泊尔，20世纪中叶传入印度，70年代后传入西欧、北美。

Ning Mao Shishi

宁懋石室 Ning Mao's Stone Chamber 中国北魏横野将军甄官主簿宁懋墓上祭祀宗祖的石室。约建于孝昌三年（527）。1931年2月在河南洛阳故城北半坡出土，流出国外，现藏美国波士顿美术博物馆。石室以数块石板及石质屋顶拼装而成，高1.38米，宽2米。石室仿木结构，为单檐悬山顶、进深二架椽、面阔三间的房屋。无门，下有基石。内外壁上以阴线刻满绘画。正面门外两侧各刻一金甲武将，执戟、剑，扬盾，著武将装束，怒目扬眉、神采飞扬，是驱恶辟邪的守门神。门两边各刻有“孝子宁万寿”、“孝子宁双寿造”的字样。两山墙面上分上下栏刻丁兰、舜、董永及董晏4组孝行、历史故事，画面均以独幅形式表现主要情节内容。内部正壁是3位贵族以及陪伴侍女像，左右山面分别刻有乘骑和牛车的出行行列，门内两侧刻绘在庭院间以屏帐围隔的庖厨图。在许多画面中表现的社会生活场景，再现了当时马具、车服、陈设、器用等形象。而在丁兰、舜、董晏及庖厨图中都画有庭院、房舍及帷帐，也较真实地表现出当时民居以及几种不同类型单体建筑的结构特点。画中布满山石、树木，有着“刷脉镂叶，多栖梧莞柳”的特定时


宁懋石室线刻画（局部）

代装饰风格。画中人物多属秀骨清像的类型。正壁3位贵族像，当系宁氏已故亲族，已脱离了类型化的表现，其形象饱满、神态飘逸，表现技法之纯熟已是隋唐人物画高度繁荣的先声。

Ningming Xian

宁明县 Ningming County 中国广西壮族自治区崇左市辖县。位于自治区境西南部，与越南相邻。面积3 779平方千米。人口41万（2006），有壮、汉、瑶、苗、京、回、满等民族。县人民政府驻城中镇。汉属郁林郡，明属思明府，中华民国分立宁明、明江、思明三县，1952年并为宁明县。地势由南向北倾斜，东南为土山区，西为岩溶丘陵，北为河谷平原。河流有明江、公安河、派连河、板烂河等，水力资源丰富。属南亚热带季风气候，年平均气温22.1℃，平均年降水量1 154毫米。矿产有金、铜、铁、铝、煤、磷、石膏、黏土、膨润土、高岭土、石灰岩等。膨润土储量为全国之冠。森林覆盖率56.6%。农作物有水稻、花生、甘蔗、玉米、大豆、木薯、菠萝、荔枝、龙眼等。工业有煤炭、制糖、酿酒、采矿等。湘桂铁路、322国道贯通全境，北江至板烂、宁明至爱店、宁明至北山3条公路跨境通往越南。明江航运可达南宁。东郊有飞机场。名胜古迹有榕峰塔、千载古榕以及花山崖壁画、陇瑞白头叶猴自然保护区等。

Ningnan Xian

宁南县 Ningnan County 中国四川省凉山彝族自治州辖县。位于省境南部，金沙江西岸的黑水河两侧。面积1 667平方千米。人口18万（2006）。县人民政府驻披砂镇。1913年设会理县披砂分县（今披砂），1928年改为披砂设治局。1930年置宁南县，因位于宁远府（今西昌市）以南而得名。地处横断山脉南段，居大凉山余脉和鲁南山东坡之间。地形以山地为主，次为平坝。最高海拔3 919米，最低为580米。属南亚热带季风气候，河谷炎热，山区温和，光热资源丰富，干湿季分明，无霜期长。年平均气温19℃。平均年降水量958毫米。矿产有铁、铅、锌、磷、硫、铜等，其中铁的储量大、品位高、分布集中。农业主产玉米、水稻、小麦、甘蔗、蚕桑、烤烟、水果等，其中甘蔗、烤烟、蚕桑等为县域农业的重要支柱。工业有食品、缫丝、制糖、油脂加工、采矿、冶金、电力、建材等。主要有西（昌）巧（家）公路及宁南至跑马、葫芦至金江、宁南至竹寿水库等公路支线。纪念地有宁南县烈士陵园等。2008年5月12日汶川地震中受灾严重。

Ningqiang Xian

宁强县 Ningqiang County 中国陕西省汉中市辖县。位于省境西南部。面积3 243平方千米。人口34万（2006）。县人民政府驻汉源镇。唐武德三年（620）析绵谷县置金牛县，武德四年（621）改为三泉县。宋至道二年（996）置大安军，元初设大安州，后降州为县。明建宁羌州，1912年改宁羌县，1942年改宁羌县为宁强县。地势东南高西北低，中部有五丁山隆起。可分为北部中山、西部低山、嘉汉谷地、五丁关中山、玉带河谷坝、巴山高中山6个地貌单元。属暖温带湿润大陆性季风气候。年平均气温12.9℃。平均年降水量1 178毫米。矿藏有石棉、铁、铜、锰、硫铁、磷、重晶石、滑石、大理石等。工业以火柴、水电、水泥、造纸、酿酒、食品、制茶、胶木电器、机械及采矿业为主。农业以种植水稻、小麦、玉米、豆类、薯类为主。名胜古迹有金牛峡、五丁关、牢固关、西秦第一关、禹宫古柱、古战场阳平关、三泉故县遗址等。

Ningshan Xian

宁陕县 Ningshan County 中国陕西省安康市辖县。位于省境南部。面积3 678平方千米。人口7万（2006）。县人民政府驻城关镇。清乾隆四十八年（1783）设五郎厅，隶属省府，厅治设老城。嘉庆五年（1800）在五郎厅之五郎关口筑城建“宁陕镇”，后改称宁陕厅，先属省，后属兴安府。1913年改为宁陕县，1950年属安康专区。1958年并入石泉县，称宁陕协作区。1961年恢复宁陕县。地处秦岭中段南麓，地势北高南低，秦岭主脊逶迤于北部。境内海拔最高处秦岭东梁2 365米，最低处铁炉坝海拔540米。年平均气温12.3℃。平均年降水量921.2毫米。最大的河流为汶水河。林特产品主要有生漆、食用菌、核桃、板栗，中药材有猪苓、天麻、贝母等，珍贵野生动物主要有金丝猴、大熊猫、白羊、羚羊、大鲵。主要矿藏有金、铁、铜、钼等。工业有刨花板、胶合板、地板砖、电力、建材、农机修造等企业。农业主产稻谷、玉米、马铃薯、小麦、油菜子。养殖业以饲养猪、牛、羊、鸡为主。名胜古迹有十八丈景区、太白洞、清古建筑城隍庙，纪念地有江口三烈士墓等。

Ningshao Pingyuan

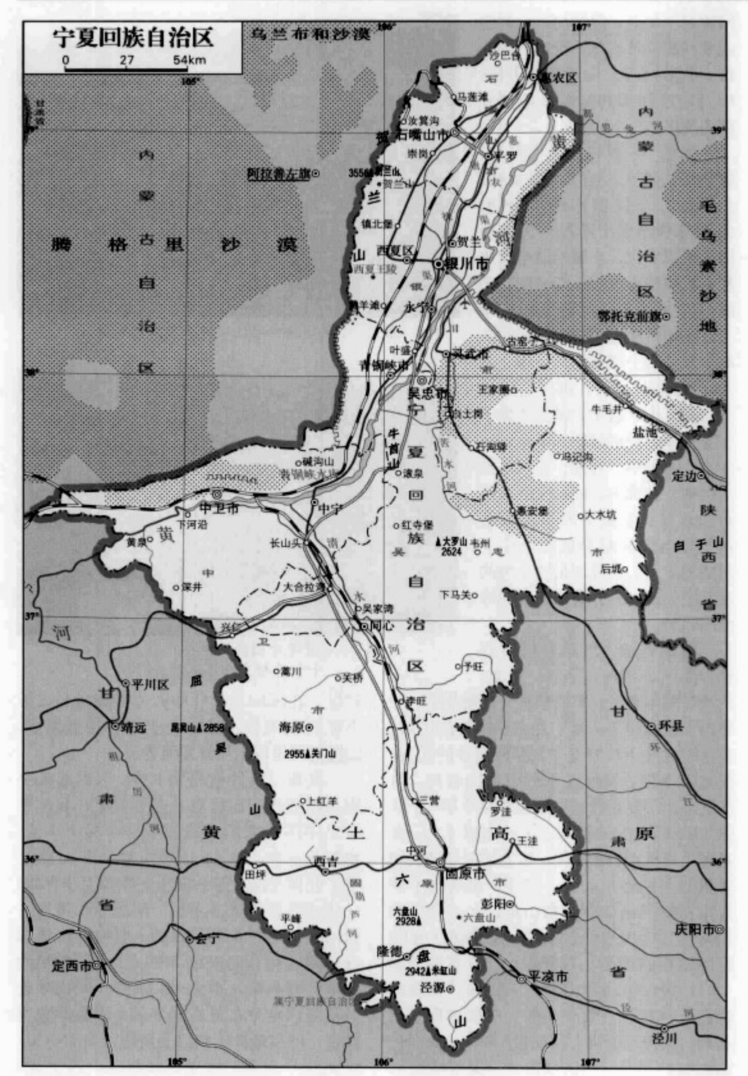
宁绍平原 Ningshao Plain 中国浙江省重要粮、棉、麻和淡水鱼产区之一。位于浙东北，西起钱塘江，东面濒东海，南接四明、会稽山脉。东西长而南北窄，呈驼峰状向北突出于杭州湾。面积4 824平方千米。以平原东西有宁波、绍兴2城而得名。北部滨海沙堤区，由潮流挟带的泥沙堆积而成；西段南沙平原至18世纪才逐渐稳定；东段三北平原稍早，今临山、泗门、周巷、浒山、鸣鹤场、蟹浦一线，系北宋庆历七年（1047）所建的大古塘旧址，其中北新塘逐年扩建，在临山一带多达12条，最外一条海塘已距大古塘23千米，年平均外涨35～40米。沙堤区内侧属潟湖－湖沼平原，地面高程稍低于沙堤区（约5～7米），水网稠密，萧山、绍兴一带河湖并连。人口众多，开发历史悠久，农田耕作精细。

Ningwu Xian

宁武县 Ningwu County 中国山西省忻州市辖县。位于省境北部。面积1 966平方千米。人口16万（2006）。县人民政府驻凤凰镇。宋置宁化县，明改置宁化所，清雍正三年（1725）改宁化所为宁武县。地势高峻，山地占总面积95%以上。冬季漫长而寒冷，春季干旱少雨，夏季温和无酷暑、凉爽多连雨。年平均气温6.2℃。平均年降水量468.1毫米。矿藏有煤、铁、铝、锰、硫磺、石英、云母、紫砂、花岗岩、石灰岩、水晶等。工业以采煤为主，还有纺织、制革、农机等工业。有耕地40多万亩，农作物以莜麦、山药、小麦、胡麻、豆类等为主。森林面积84万亩，植被覆盖率达28%。主要树种为落叶松、云杉，油松；木材总蓄积量460万立方米。有褐马鸡、黑鹳、金钱豹、雪豹、麝等野生动物。管涔山是山西以褐马鸡为主的动植物综合自然保护区。全境铁路里程16千米，公路里程298千米。名胜古迹有宁武关、天池、万佛洞和管涔山国家森林公园等。

Ningxia Huizu Zizhiqu

宁夏回族自治区 Ningxia Hui Autonomous Region 简称宁。位于中国中部偏北黄河中上游地区及沙漠与黄土高原的交接地带。与陕西、内蒙古、甘肃等省区为邻。面积为6.6万平方千米，其中引黄灌区占41%，南部山



区占59%。自治区人民政府驻**银川市**。

行政区划

宁夏回族自治区辖5个地级市（银川市、**石嘴山市**、**吴忠市**、**固原市**、**中卫市**）、2个县级市、11个县及8个市辖区，见宁夏回族自治区行政区划表和行政区划图。

建制沿革

宁夏地处西北边陲，向为塞上重地。距今3万年前的旧石器时代晚期已有原始人类活动于境内。距今四五千年前的新石器时代，宁南森林草原的河谷地带已出现农耕文化，北部草原地带为游牧狩猎文化。以后游牧民族势力扩展至全区。秦代为抗御匈奴，屯垦戍边。汉武帝元狩年间曾大批移民于北地等郡（包括今宁夏），沿黄河两岸修渠引水，大规模开发引黄灌区，使地近荒漠的黄河沿岸平原逐步成为谷稼殷积的绿洲。南北朝末期，这里已有“塞北江南”之誉。唐代宁夏农牧业生产及经济日趋发达，北部引黄灌区再次得到较大规模开发，南部的固原地区成为全国养马业中心，宁夏成为中原与西北之间商旅的重要通道。11世纪初，党项族以宁夏为中心，建立大夏国（史称西夏），与宋、辽、金鼎立达200年之久。创造了灿烂的西夏文化。元初于北部设西夏中兴行省，后改中兴府路，属甘肃行省，并曾一度分设宁夏行省，宁夏由此得名。南部地区为开城府，隶属陕西行省。明代设宁夏卫，北部的宁夏镇和南部的固原镇均为“九边重镇”之一，军屯、军牧有较大发展。清设宁夏府，康熙和雍正年间开挖了大清、惠农、昌润诸渠，银川平原北部得到进一步开发，宁夏引黄灌区逐步形成较完整的灌溉系统。其时灌溉渠道长1 000多千米，灌田13.3万余公顷，人口增长，经济繁荣。南部设固原州，随农垦迅速扩展，林地、草场急剧减缩。1929年成立宁夏省，辖现自治区除固原地区外的所有市、县及现内蒙古自治区的磴口县和阿拉善盟。1954年撤销省建制，原辖区分别划入甘肃省和内蒙古自治区。1958年成立宁夏回族自治区。

宁夏回族自治区行政区划表(2007)

银川市	青铜峡市
兴庆区	盐池县（花马池镇）
金凤区	同心县（豫海镇）
西夏区	**固原市**
灵武市	原州区
永宁县（杨和镇）	西吉县（吉强镇）
贺兰县（习岗镇）	隆德县（城关镇）
石嘴山市	泾源县（香水镇）
大武口区	彭阳县（白阳镇）
惠农区	**中卫市**
平罗县（城关镇）	沙坡头区
吴忠市	中宁县（宁安镇）
利通区	海原县（海城镇）

人口和民族

宁夏是全国人口少而少数民族集中的省区之一。2006年底人口601万人，约占全国总人口的0.43%。宁夏共有35个民族，主要有汉、回、满、东乡、蒙古族。人口密度平均每平方千米约91人，在西北地区仅次于陕西省。人口自然增长率为12.32‰，居全国前列。1958年以前，自治区农业人口约占总人口的90%以上，随工业、城市和交通的发展，2000年，居住在城镇的人口占总人口的32.43%，2006年为43%。自治区人口地区分布差异很大。灌区人口约占全自治区人口的60%以上，其中尤以灵武、吴忠灌区和银川附近最为稠密。南部丘陵山区，人口主要分布在沿河谷地和山间盆地。民族以回、汉为主，分布遍及全区各地。自元代始，宁夏即成为中国回族的主要聚居地区。全自治区回族人口约为全国回族人口的1/5，主要集中分布于区内的同心、海原、西吉、固原和吴忠等县市，泾源县回族人口占该县总人口比例高达96.6%，同心、海原、吴忠、西吉等市县则均达50%以上。回族在区内主要从事农牧业，擅长手工业生产和商业服务业。

自然条件

宁夏疆域轮廓南北长、东西短。北起**石嘴山市**头道坎北2千米的黄河，南迄泾源县**六盘山**的中嘴梁，南北相距约456千米；

西起中卫市营盘水车站西南10千米的田涝坝，东到盐池县柳树梁北东2千米处，东西相距约250千米。在中国自然区划中，宁夏跨东部季风区域和西北干旱区域，西南靠近青藏高寒区域，大致处在中国3大自然区域的交会、过渡地带。自然条件复杂多样，区内差异很大。

地质与地貌 宁夏地处中国地质、地貌"南北中轴"的北段，在华北台块、阿拉善台块与祁连山褶皱之间，为高原与山地交错带，大地构造复杂。从西面、北面至东面，由腾格里沙漠、乌兰布和沙漠和毛乌素沙地相围，南面与黄土高原相连。地形南北狭长，地势南高北低，西部高差较大，东部起伏较缓。南部的六盘山自南端往北延，与月亮山、南华山、西华山等断续相连，把黄土高原分隔为二。东侧和南面为陕北黄土高原与丘陵，西侧、南侧为陇中山地和黄土丘陵。中部山地、山间与平原交错。卫宁北山、牛首山、罗山、青龙山等扶持山间平原，错落屹立。地貌复杂，山地迭起，盆地错落，大体可分为：黄土高原，鄂尔多斯台地，洪积冲积平原和六盘山、罗山、贺兰山南北中三段山地。平均海拔1 000米以上。按地表特征，还可分为南部暖温带平原地带，中部中温带半荒漠地带和北部中温带荒漠地带。全区从南向北表现出由流水地貌向风蚀地貌过渡的特征。从地貌类型看，南部以流水侵蚀的黄土地貌为主，中部和北部以干旱剥蚀、风蚀地貌为主。地形以丘陵为主，占38%；平原次之，占26.8%；山地占15.8%；其余为台地、沙地和水域。地势南高北低。北部有北北东向延伸的贺兰山地、银川平原、灵盐台地，自西而东平行排列，组成拉张型地貌结构。最高的贺兰山与最低的银川平原，高差达2 400余米。河流阶地不发育，平原湖沼多。南部有北东—南西展布的数列弧形山地与盆地相间排列，构成挤压型地貌结构。山岭北东麓往往发育台地，地势由南西向北东呈阶梯状逐级降低，沿河阶地发育。

气候与水文 宁夏位居内陆，受季风影响较弱，属温带大陆性半干旱气候，干旱少雨，风大沙多，夏少酷暑，冬寒漫长，日照充足，一般在3 000小时左右。气温年、日较差大。气温由南向北递减，年平均气温5～9℃，气温年较差24～33℃，日较差6.8～17.2℃，10℃以上活动积温2 000～3 500℃，无霜期103～162天。年降水量180～680毫米。山地降水显增，如贺兰山迎风坡年降水量约为山下银川市的2倍。降水多集中于6～9月，且年变率大，故干旱威胁严重。

宁夏回族自治区是全国水资源较少省区。2006年，水资源总量为10.6亿立方米。其中地表水资源量8.2亿立方米，耕地公顷平均水量、人平均水量均远低于全国和黄河流域平均值。除黄河外，其他主要河流有清水河、苦水河及泾河、葫芦河等，均属黄河水系。中卫市境西部和盐池县境部分属内流区。

土壤 宁夏自然条件复杂，农耕历史悠久，土壤类型多样。自南而北，随着降水减少和植被由森林草原向干草原、荒漠草原、荒漠变化，土壤的淋溶作用和有机质积累过程逐渐减弱，相继分布黑垆土、灰钙土和灰漠土。在地带性土壤分布格局的基础上，盐碱土壤和初育土壤、人为土壤也很发育；潮土、沼泽土、泥炭土、盐土、碱土常见于宁夏平原，特别是银川平原；风沙土广布于中、北部，尤其是灵盐台地；黄绵土、红黏土散布于黄土丘陵；宁夏平原引黄灌区在长期落淤和耕种施肥条件下形成灌淤土。宁夏地带性土壤的自然肥力不高，并有由南向北降低的趋势。

自然资源 自然植被有森林、灌丛、草甸、草原、荒漠、沼泽等基本类型。草原植被（草甸草原、干草原、荒漠草原）是宁夏自然植被的主体。荒漠草原和干草原是宁夏草原植被的代表。受水热条件，特别是水分因素的制约，自南而北，宁夏自然植被呈现森林草原－干草原－荒漠草原－荒漠的水平分布规律。宁夏有野生脊椎动物415种，鸟类是宁夏种类和数量最多的野生动物。宁夏野生动物主要分布在贺兰山地和六盘山地，大部分鸟类和兽类均为重点保护动物。宁南黄土丘陵野生动物的种类和数量较少。宁夏有国家一、二级保护动物51种，一级保护动物有黑鹳、中华秋沙鸭、金雕、白尾海雕、胡兀鹫、大鸨、小鸨、金钱豹8种。二级保护动物有43种。自治区级的重点保护动物51种。宁夏能源、化工原料、建筑材料及其他非金属矿产资源丰富，金属矿产资源贫乏。矿产资源主要分布在中、北部。宁夏已发现各类矿产50余种。探明储量的有煤炭、石油、油页岩、铁、铜、铅、锌、金、耐火黏土等31种，煤炭、石膏、石灰岩、石英砂岩、黏土为优势矿产，尤以"太西煤"出名。化工原料非金属矿产主要有磷矿和制碱与电石用石灰岩。建筑材料及其他非金属矿产种类多，储量大，分布广。



图1 宁夏回族自治区北部平原灌溉农业区



图2 宁夏是中国药用枸杞产地，全国十大药材生产基地之一

经济概况

宁夏自然条件复杂多样，地区差异显著。区内灌溉农业发达，历史悠久，向为中国西北重要农业区。是国内裘皮羊重要产区，在国际养羊业中占有突出地位。地下矿产资源较丰富，工业已有相当发展。国民经济呈现出良好发展势头。

农业 以种植业为主体，区内北部平原与南部丘陵山区农业差异显著。北部平原是中国著名的灌溉农业区，盛产小麦、水稻及玉米，有"天下黄河富宁夏"之说。整个北部平原（包括银川平原和卫宁平原）已建成完整的灌排系统，耕地面积虽只占自治区耕地总面积的20%，但粮食产量却占自治区粮食总产的70%以上，是中国西北地区商品粮基地之一。南部丘陵山区为自治区耕地分布最广的地区，但自然灾害频繁，产量低而不稳。引黄灌区有唐徕渠、汉延渠、秦渠、汉渠、惠农渠、西干渠、跃进渠等骨干灌溉渠，建成水库及固海、同心、中卫南山台子等扬水灌溉工程，粮食产量约占自治区粮食总产量的30%。

种植业以粮食作物为主，次为油料作物。以一年一熟的旱作轮作制为主。粮食作物中夏粮和秋粮大致各占一半。夏粮以春小麦为主，多分布于北部平原灌区。秋粮有水稻和玉米。水稻主产于北部平原灌区的中南部。杂粮广布于山区，以糜子为主，次有谷子、马铃薯、豆类、莜麦、荞麦等。经济作物以油料作物胡麻为主，固原市油料产量约占自治区总产量的一半。甜菜种植发展较快，单产水平和含糖率均居全国前列。

畜牧业以养羊业居重要地位，盛产裘皮，尤以滩羊皮与中卫山羊皮享有盛誉。

绵羊品种以滩羊为主，且质量最佳，是全国滩羊中心产区，主要分布在盐池、同心一带，所产滩羊“二毛皮”为国际市场上罕见的珍贵裘皮产品。中卫山羊系中国最优良的裘皮山羊品种之一，产于中卫市香山地区。同时，自治区所产羊毛又为呢绒、地毯的优质原料。

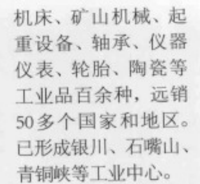
渔业以淡水养鱼为主，有鲤鱼、鸽子鱼等天然鱼类27种，引入鱼类10余种。灌区青铜峡、贺兰、银川、平罗等地为淡水水产主要产区。

森林面积不大，据第六次全国森林资源清查资料，森林覆盖率仅为6.08%。天然林主要分布于贺兰山、六盘山、罗山3大林区，以次生林居多。其中六盘山林区是自治区最大的水源涵养林区，有林面积约3万余公顷，以山杨、桦、辽东栎、混生椴、槭、山柳、华山松等为主，林下多灌木和箭竹。贺兰山林区是自治区主要的天然次生林区，主要有云杉、山杨等纯林和云杉、山杨及油松、山杨混交林等。罗山林区位于同心县东北，云杉和油松林主要分布于海拔2 200～2 600米阴坡，山麓阴坡及半阴坡则为灌木。此外，引黄灌区利用优越的自然条件，广泛植树造林。森林覆盖率最低的盐池、同心干旱区正大力营造草原防护林和治沙林、薪炭林。黄土高原地区则以发展水源涵养林、薪炭林和经济林为主。

土特产丰富，滩羊皮、枸杞子、甘草、发菜和贺兰石（砚石）合称宁夏“五宝”，向为宁夏回族自治区重要的出口物资。枸杞产于中宁、银川等地；甘草产于盐池、同心、灵武等地；发菜产于同心等地；贺兰石产于贺兰山区，呈紫绿色，多用于制作砚池。

自治区可划分为贺兰山林区、引黄灌溉农牧林渔区、盐同香山牧区、西海固牧农林区、六盘山林牧农区5个农业区。

工业 宁夏原有工业基础极为薄弱。1958年自治区成立以来发展较为迅速。能源工业（煤炭、电力、石油）已占有相当比重，机械、冶金、化工、建材、轻纺、食品等工业也初具规模。出口商品也由皮毛、枸杞等传统农畜、土特产，发展到煤炭、硅铁、



机床、矿山机械、起重设备、轴承、仪器仪表、轮胎、陶瓷等工业品百余种，远销50多个国家和地区。已形成银川、石嘴山、青铜峡等工业中心。



图4 沙湖旅游区景观

能源工业是宁夏重要的工业部门。区内煤炭资源丰富，2006年基础储量70.06亿吨，尤以汝箕沟无烟煤质量堪称中国之冠，为中国优质无烟煤（号称“太西煤”）重要出口基地。贺兰山矿区是宁夏最大煤炭基地，其中石炭井矿区为西北地区已开发的冶金用焦煤基地。宁夏所产煤炭大部运往甘肃、青海、内蒙古等地，并远销东北、华北、华东以及国外市场。电力工业已陆续建成**青铜峡水利枢纽**和大武口、石嘴山、中宁电厂，组成石银青电网。电力除满足自治区需要外，还输向内蒙古自治区乌海市和陕北定边等地。南部固原市则主要由陕甘青电网供电。自治区石油、天然气也有一定储量，已初步开发，并建有小型炼油厂。

轻纺工业有毛纺织、棉纺织印染、亚麻纺织、合成纤维纺织和针织等部门。其中以毛纺织工业所占比重较大，所产提花毛毯、地毯、绒线、呢绒等畅销国内外。同时，利用“二毛皮”和“沙毛山羊皮”等畜产品发展皮、毛加工，制造出具有地方特色的高中档皮毛产品。近年来，以制糖为中心的食品工业以及皮毛、制革、造纸、日用硅酸盐工业等，在整个工业中的比重也有所上升。

交通运输 20世纪50年代前，宁夏交通闭塞，与邻省物资交流全靠黄河木船、皮筏和骆驼队。1958年包兰铁路建成通车后，已成为华北与西北地区间重要通道。形成了以首府银川为中心，以多条国道、省道为骨架，以县乡公路为脉络的公路网。2006年铁路营业里程已达789.5千米。民航已开通了银川至北京、上海、广州、南京、西安、成都、重庆、沈阳、乌鲁木齐、武汉、青岛、太原、长沙、敦煌等航线。初步形成以银川为中心，以包兰铁路为骨干，公路四通八达的交通运输网。高速公路有拉丹线和青银线，公路干线有包兰、银川—环县—西安、银川—叶盛—军渡、银川—巴彦浩特、宜川—固原—兰州、西安—隆德—兰州、银川—中卫—静宁、银川—固原—天水等。另有输油管道277千米。水运通航里程395千米，主要运输煤、粮和地方建筑材料等物资。



图3 石嘴山工业区

名胜古迹

宁夏旅游资源十分丰富，主要的旅游景区包括人文景观和自然景观。人文景观旅游区的主要景点有：银川市的西夏王陵、拜寺口双塔、海宝塔（俗称北塔）、承天寺塔（俗称西塔）、鼓楼、玉皇阁、南关清真寺、贺寺山岩画；在六盘山有战国秦长城、须弥山石窟、六盘山红军长征纪念亭、西吉将台堡红军会师纪念碑；在银川市与灵武市、平罗县交界处的黄河两岸，有横城堡（西夏城）、明长城、横城汉墓群、水洞沟遗址、“黄河颂”雕塑。其他著名的人文景观有：一百零八塔、中卫高庙、石空寺石窟、同心清真寺、纳家户清真寺、牛首寺。宁夏有4大自然景观旅游风景区，即贺兰山自然保护区、六盘山自然保护区、沙湖旅游区和沙坡头自然保护区。

Ningxia Tushuguan

宁夏图书馆 Ningxia Library 中国**公共图书馆**。位于银川市。1959年10月成立。1982年建成新馆并对外开放。建筑面积20 000平方米，拥有绿化面积11 000平方米。

截至2006年底，馆藏各类文献达160万册（件）。其中中文古籍线装书137 293册，外文图书、报刊59 124册。此外，特色馆藏书有宁夏地方文献、回族伊斯兰教文献，西夏历史文献70 060册和还未被全面整理出来的西什库教堂藏书约7 000册。图书的流通量每年达25万余册。全年365天每天开放。每天进馆人数达500人次，双休日达上千人次。

2008年新馆总建筑面积32 360平方米，设计藏书容量300万册，设计阅览座位2 000余个，装备有先进的计算机网络系统和楼宇智能化、业务自动化、资源数字化的管理和服务系统，并附有学术报告厅、

视听室、电子阅览室、培训教室、读者餐厅、书店等设施，每日可接待到馆读者5 000人次。

图书馆将与“文化信息资源共享工程”相辅相成，成为宁夏信息中心平台公共服务的重要应用子平台，读者可以在线阅读和检索1994年以来约8 000种中文期刊、报纸和20万种（册）中文电子图书及宁夏图书馆馆藏近百万册（件）文献数据，同时还可以在线查阅综合年鉴、国家标准及各行业年鉴、行业标准和法律、法规、文献及经济统计数据。

与图书馆学会合办《图书馆理论与实践》，双月刊。

Ningxia zhi Yi

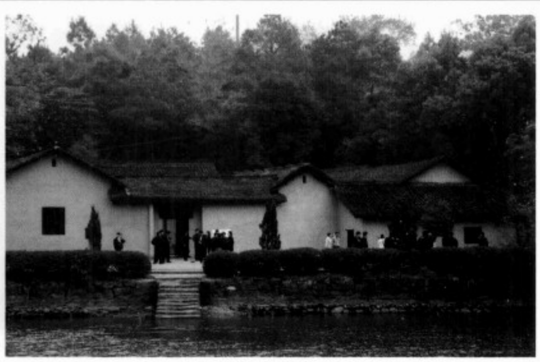
宁夏之役 Ningxia Campaign 中国明朝万历二十年（1592）平定宁夏原副总兵哱拜叛乱之役。见万历三大征。

Ning Xian

宁县 Ningxian County 中国甘肃省庆阳市辖县。位于省境东部。邻陕西省。面积2 633平方千米，人口53万（2006）。县人民政府驻新宁镇。秦置泥阳县，西汉析置大要、弋居县，北魏置襄乐、定安县，金大定七年（1167）改定安为安定县。元至元七年（1270）撤安定、襄乐县入宁州，1913年降州为县。1935年成立新宁县苏维埃政府，1949年改为宁县。地处陇东黄土高原，县境属黄土塬梁沟壑区，马莲河及其支流湘乐川、平道川、九龙河、城北河将塬地切割成川塬相间的区域。东部子午岭有以山杨、白桦、青冈、油松为主的针阔叶混交次生林。年平均气温8.7℃，平均年降水量572.1毫米。工业有农机、建筑、印刷、食品等。农业主产冬小麦、玉米，盛产糜子、谷子、油菜子、烤烟、苹果等。特产曹杏、黄甘桃、晋枣等。211国道纵贯县境西部，长（官）铜（川）、宁（县）合（水）公路交会于新宁镇。文物古迹有杨庄小坡、康家岭、张堡、老庄沟、石岭子、店子沟、遇村、庙嘴坪等仰韶、齐家及周代文化遗址，以及政平唐塔、湘乐宋塔、新宁镇金普照寺铜钟等。

Ningxiang Xian

宁乡县 Ningxiang County 中国湖南省长沙市辖县。位于省境东北部，湘江支流沩水流域。面积2 906平方千米。人口134万（2006），以汉族为主。县人民政府驻玉潭镇。汉属益阳县地。三国吴置新阳县。隋并入益阳县，宋置宁乡县，取“乡土安宁”之意。县境以丘陵、山地为主，丘陵主要分布在中、东和南部，山地多分布在西部沩水上游。有大沩山、寨子山等，其中寨子山海拔1 071米。沩水下游为平原，属洞庭湖边缘地区。地势自西向东倾斜。河流有沩水、流沙河、乌江等。属亚热带湿润季风气候。气候温和，雨水充沛，严寒期短，无霜期长。年平均气温16.8℃。平均年降水量1 358毫米。矿藏有煤、铁等。农作物有水稻、小麦、甘薯、油菜和豆类。林木有杉、松、油茶、茶叶等。养猪普遍，“宁乡猪”适应性强、早熟、屠宰率高，是国内著名良种猪。宁乡县是闻名全国的“鱼米之乡”、“生猪之乡”和“茶叶之乡”。工业有煤炭、建材、机械、化工、食品等。灰汤温泉水温88℃，已用于发电、医疗等。长石铁路、长常高速公路、319国道横贯市境东西。境内煤炭坝有小铁路通益阳市。纪念地有刘少奇故居（见图）、何叔衡故居，名胜有灰汤温泉、密印寺和云山学校（原名云山书院）等。



刘少奇故居

Ningyang Xian

宁阳县 Ningyang County 中国山东省泰安市辖县。位于省境西南部，大汶河南岸。面积1 124平方千米。人口81万（2006），有汉、回、满、藏、壮、苗、水、朝鲜等民族。县人民政府驻宁阳镇。春秋称闻邑。汉设宁阳县，因县处宁山之南而得名。地处鲁西南平原与鲁中山区交接地带，东部为丘陵，西部为平原，地势东南高西部低。属暖温带半湿润季风气候。年平均气温13.4℃，平均年降水量689.6毫米。主要河流有汶河、石崮河、故城河、海子河、龙泉河等。矿产有煤、金、铅、铁矿石、石英、云母、花岗岩、石灰岩、石膏、陶土、耐火黏土等。农业主产小麦、玉米、高粱、大豆、花生、棉花、谷子、大麻、芝麻、烟叶、蔬菜等，特产宁阳大枣。工业以化工、煤炭、机械、纺织、建材、农副产品加工为主。京沪、磁莱铁路及京福高速公路、104国道、济微公路、蒙馆公路过境。名胜古迹有神童山森林公园、大汶口文化遗址（见图）、文庙大成殿、潘茂汉墓、禹王庙等。



大汶口文化遗址

Ningyuan Xian

宁远县 Ningyuan County 中国湖南省永州市辖县。位于省境南部，萌诸岭北麓，潇水上游。面积2 508平方千米。人口77万（2006），有汉、瑶等民族。县人民政府驻舜陵镇。汉置冷道县、营道县。隋改置梁兴县，唐改置唐兴县，后改延唐县。宋乾德三年（965）始名宁远县，沿袭至今。境内四面环山，周围高中间低。主要山地有务云山、九嶷山等，九嶷山主峰海拔1 959.2米。县城周围是低丘、平原。主要河流有潇水、冷江等。属中亚热带湿润季风气候。年平均气温18.4℃。平均年降水量1 432毫米，雨热基本同季。矿藏有煤、铁、锡、水晶石等20余种，其中大理石、花岗石、高岭土储量大、质地好。农作物有水稻、甘蔗、荸荠、烟草等。森林资源丰富，用材林有松、杉等，名贵树种有三针松、五针松、香杉和驰名中外的湘妃竹（泪竹，学名斑竹），经济林有油茶、油桐、茶叶、山苍树等。工业有电力、采矿、机械、建材、酿酒、陶瓷等，主产水泥、棉布、机制砖瓦、酒类等。道县至郴州、宁远至桂阳和永州的公路都相交于此。水路通湘江。名胜古迹有文庙和舜庙、九嶷山等。九嶷山中有珍奇斑竹近2 000亩，洞穴20个和紫霞岩等。



文庙内泮池畔的棂星门

[General Information]